

IT

COLLECTION





VOLTECO
WATERPROOF TECHNOLOGY

It's a waterproof life.



INDEX



RASANTI IMPERMEABILI PROTETTIVI

	CP0	4
	CP1	8
	CP2	12
	X-LIME	16
	X-RAPID	19



MALTE DA RIPRISTINO

	FIBRO 20	22
	FIBROMIX 40	25
	FLEXOMIX 30	28
	FLOWMIX 70	31
	SANOFER	34



MALTE PER RISANAMENTO UMIDITA', ANTICONDENSA, EMULSIONI IDROFOBIZZANTI E BARRIERA ALL'UMIDITA' DI RISALITA

	CALIBRO NHL	37
	CALIBRO PLUS EVAPORATION	41
	TRIPLEZERO	45
	TRIPLEZERO-T	49



PRODOTTI PER IMPREGNAZIONE ED INCOLLAGGIO STRUTTURALE

	REPOSOL	51
--	---------	----



MALTE IMPERMEABILI/MALTE RAPIDE

	BI MORTAR CONCRETE SEAL	53
	BI MORTAR PLASTER SEAL	57
	BI MORTAR RASO SEAL	60
	BI MORTAR SL	63
	SPIDY 15	66
	I-PLUG	69
	TAP 3	71



SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI ELASTICI LIQUIDI

	AQUASCUD 500	73
	AQUASCUD SYSTEM 420	76
	AQUASCUD SYSTEM 430	80
	PLASTIVO 180	84
	PLASTIVO 250	89



PLASTIVO 300	94
--------------	----



IMPERMEABILIZZANTI IDRO-REATTIVI

	AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP	99
	SALINE SEAL	105
	JOINT PANEL	106
	VOLGRIP HP - High Performance	109
	VOLGRIP LH - Light	112



COPRIGIUNTI, PROFILI PER GIUNTI ED ACCESSORI

	ADEKA KM	115
	AKTI-VO 201	118
	AQUASCUD LINE	120
	BI BOND	123
	BREAK	126
	FLEXONET	129
	GARVO 3 e 5	131
	JOIN BT	134
	REVOMAT	136
	SISTEMA BI FLEX	138
	VOL-TEC	142
	WT 102	145



VERNICI

	PAINT AIR	148
	PAINT POOL	151
	PAINT PROTECTION	155



PRIMER

	PROCLEAN	159
	PROFIX 20	162
	PROFIX 30	164
	PROFIX 40	167
	PROFIX 60	170



IMPERMEABILIZZAZIONE INTERRATI



IMPERMEABILIZZAZIONE VASCHE E PISCINE



PROTEZIONE TERRAZZE E COPERTURE



RIPRISTINO FACCIATE



RISANAMENTO UMIDITA' MURATURE

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

CP0 è un rivestimento di finitura a spessore organico minerale per esterni ed interni ad alta traspirabilità ed idrorepellenza, a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa dall'aspetto finale rustico. CP0 ha caratteristiche di flessibilità che possono essere migliorate abbinando i rasanti CP1/CP2 e la rete elastica FLEXONET.

DOVE SI IMPIEGA

Protezione e finitura di murature in genere, sia all'esterno che all'interno.

Particolarmente indicato per:

- Intonaci a base cementizia o calce sia nuovi ben maturati che vecchi ben aderenti al supporto
- Intonaci leggeri e intonaci termoisolanti, assorbenti e non
- Superfici con finiture sintetiche o con verniciature plastiche
- Sistemi termocoibenti a cappotto, sia su relativa rasatura armata che su rivestimenti di finitura esistenti
- Superfici in calcestruzzo
- Finitura dei cicli CP1 e CP2 o X-LIME e X-RAPID

VANTAGGI

- Ottima idrorepellenza
- Buona traspirabilità
- Buona flessibilità, in particolar modo se in abbinamento a CP1/CP2 e FLEXONET
- Ottima adesione sia su supporti minerali sia su superfici verniciate
- Pregiato aspetto estetico, effetto rustico e colorato
- Effetto compatto, ottimo potere riempitivo e mascherante
- Resistente alla formazione e proliferazione di muffe, alghe e funghi
- Durevole nel tempo grazie ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV
- Pratica confezione pronta all'uso

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici****Superfici con presenza di muffe, alghe e funghi**

Idrolavare a fondo le superfici al fine di rimuovere i microrganismi presenti, attendere l'essiccazione ed applicare una mano non diluita di trattamento disinfettante PROCLEAN (vedi relativa scheda tecnica), quindi attendere almeno 2-3 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo del successivo rivestimento.

Superfici con presenza di fessure marcate o microlesioni diffuse

In presenza di fessurazioni evidenti è necessario applicare preventivamente, come fascia di rinforzo,



l'apposita rete flessibile FLEXONET, annegandola in uno strato di CP1 o CP2 previa eventuale fresatura del fondo a cavallo delle fessure.

Nel caso di microlesioni diffuse è possibile applicare su tutte le superfici la rete FLEXONET annegandola in uno strato di CP1 o CP2, avendo l'attenzione di accostare i teli uno a fianco all'altro evitando sormonti.

È possibile prevedere una eventuale seconda mano di CP1 o CP2 per migliorare le prestazioni elastiche del ciclo.

Superfici rivestite con X-LIME/X-RAPID, con CP1/CP2 o rasature nuove in genere

Attendere la totale maturazione, quindi pulire il supporto da eventuali incrostazioni e polvere mediante spazzolatura o idrolavaggio.

A superficie asciutta, applicare PROFIX 40 (vedi relativa scheda tecnica) del colore corrispondente al CP0 di finitura.

Solo in caso di equivalenza o lieve differenza fra colore del supporto e colore del CP0 è possibile omettere PROFIX 40.

Superfici esistenti quali intonaci ammalorati, sfarinati o indeboliti

Rimuovere le parti incoerenti o staccate dal supporto con spazzolatura ed accurato idrolavaggio e ripristinare con malta fibrorinforzata FIBRO 20 (vedi relativa scheda tecnica) mantenendo umido il supporto durante l'applicazione.

Attendere almeno 24 ore dall'ultimazione dei rappezzi e, su tutte le superfici comprese quelle sfarinanti, applicare a supporto asciutto PROFIX 40 (vedi relativa scheda tecnica) del colore corrispondente al CP0 di finitura, oppure PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) in caso di equivalenza o lieve differenza fra colore del supporto e colore di CP0.

L'applicazione di PROFIX 40 dovrà essere comunque preceduta da PROFIX 30 qualora il supporto necessiti di un incisivo effetto fissativo.

Superfici esistenti in buono stato o di nuova realizzazione quali: intonaci, malte da ripristino e rasature in genere, rasature armate e rivestimenti a spessore, pitture e vernici.

Attendere la totale maturazione delle superfici di nuova realizzazione.

Applicare PROFIX 40 (vedi relativa scheda tecnica) del colore corrispondente al CP0 di finitura oppure, in caso di equivalenza o lieve differenza fra colore del supporto e colore di CP0, applicare PROFIX 20 (vedi relativa scheda tecnica) per uniformare l'assorbimento, o PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) qualora la maturazione del supporto non abbia ancora superato i 28 giorni o per ottenere un effetto fissativo.

Superfici in calcestruzzo sia esistente che di nuova realizzazione

Scarificare le eventuali superfici che presentano distacchi, anche parziali, efflorescenze e polvere o grasso.

Procedere quindi ad energico idrolavaggio.

Provvedere alla pulizia dei ferri di armatura esposti, alla loro passivazione con SANOFER, al ripristino delle zone ammalorate utilizzando ciclo malte Volteco (vedi relative schede tecniche).

A superficie asciutta, applicare PROFIX 40 (vedi relativa scheda tecnica) del colore corrispondente al CP0 di finitura.

Solo in caso di equivalenza o lieve differenza fra colore del supporto e colore del CP0 applicare PROFIX 20 (vedi relativa scheda tecnica) oppure PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) a seconda del grado di assorbimento della superficie.

In tal caso applicare comunque PROFIX 30 qualora la maturazione del supporto non abbia ancora del tutto superato i 28 giorni.

Preparazione dell'impasto

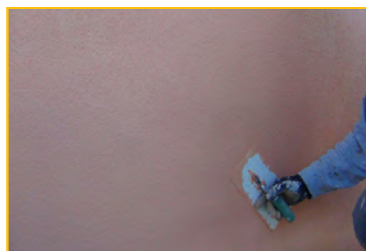
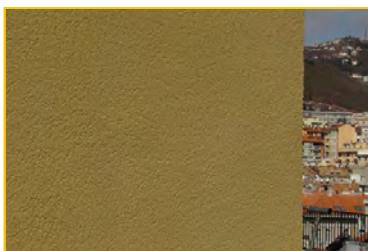
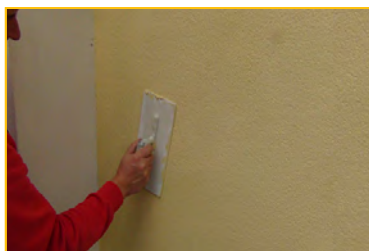
Il prodotto è pronto all'uso, qualora il prodotto dovesse presentarsi eccessivamente viscoso aggiungere fino all'1% di acqua ed omogeneizzare con agitatore a trapano a basso numero di giri.

Applicazione

Applicare con spatola metallica uno strato del prodotto procedendo in continuo bagnato su bagnato al fine di evitare ombreggiature nelle zone di ripresa.

Dopo breve appassitura uniformare l'applicazione ripassando con frattazzo di plastica o spatola metallica in senso rotatorio a finire.

Nel caso sia necessario applicare una seconda mano attendere 24 ore dall'ultimazione della prima mano in condizioni atmosferiche normali.

**CONSUMO E RESA**

Il consumo può variare in funzione dell'assorbimento e dell'irregolarità del supporto. In condizioni di supporto omogeneo i consumi sono indicativamente di:

- 1,6-2 kg/m² (1,0 mm)
- 2-2,2 kg/m² (1,2 mm)
- 2,2-2,5 kg/m² (1,5 mm)

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

CP0 è confezionato in vasi da 25 kg.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Le condizioni ambientali consigliate per l'applicazione sono con temperatura compresa fra i +5°C ed i +30°C, umidità relativa massima del 60%.

Non applicare il prodotto sotto l'azione diretta del sole.

La presenza di vento in fase di posa limita i tempi disponibili per l'applicazione e la finitura del prodotto.

Non applicare il prodotto su supporti freschi e tendenzialmente alcalini.

L'applicazione di CP0 in condizioni ambientali non idonee influenza negativamente i tempi di maturazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali.

Durante le fasi di posa si consiglia l'impiego sui ponteggi di teli ombreggianti a protezione dai raggi solari, vento o eventuali piogge.

Rispetto all'eventuale campionatura, od alla tinta scelta dalla cartella colori, il rivestimento fornito nel vaso può presentare lievi differenze.

Si consiglia quindi di effettuare sempre una prova di verifica prima di iniziare il lavoro.

Minime variazioni non costituiscono diritto a reclami.

In caso di ampie superfici si sconsiglia di impiegare tinte con lotti di produzione diversi al fine di evitare anche minime differenze di colore.

Concludere l'applicazione di ogni porzione sempre in corrispondenza di spigoli, marcapiani o comunque in zone ove non sia possibile che si evidenzino segni di ripresa.

CP0 completa il processo di maturazione nell'arco di 10-15 giorni in condizioni ambientali ottimali, +20°C e 70% di U.R.

Ad applicazione di CP0 conclusa, piogge, condense notturne, nebbie o forte umidità in genere potrebbero causare delle striature traslucide biancastre ("lumacature").

Tale fenomeno, di natura temporanea, non influisce sulle caratteristiche prestazionali del prodotto e può essere facilmente eliminato con idrolavaggio o attendendo i successivi eventi piovosi.

In caso di applicazione in ambienti chiusi, provvedere ad aerare adeguatamente il locale.

In caso di presenza di salinità o efflorescenze diffuse, a rimozione integrale delle medesime, valutare attentamente la stabilità del supporto e le cause dei fenomeni.

Lavare attrezzi ed apparecchiature con acqua subito dopo l'uso.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori		
Aspetto	pasta pigmentata a base di polimeri in dispersione acquosa		
Tempo di essiccazione	24 ore (a +20°C e 60% U.R.)		
Peso specifico	> 1,6 kg/l		
Granulometria disponibile	1 mm 1,2 mm 1,5 mm		
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata
Adesione al supporto	UNI EN 1542	-	≥ 0,3 MPa
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	-	W = 0,079 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Classe W3 (bassa permeabilità)





Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	-	Sd = ≥ 0,6472 Classe V2 (media)
Conducibilità termica	UNI EN 1745	-	$\lambda_{10, dry} = 0,83 \text{ W/mK}$ (P = 50%) $\lambda_{10, dry} = 0,93 \text{ W/mK}$ (P = 90%)
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	-	Euroclasse F
Crack Bridging Ability (solo prodotto)	UNI EN 1062-7	A2 > 0,25 mm	0,43 mm
Crack Bridging Ability (prodotto + CP1 + rete Flexonet)	UNI EN 1062-7	A4 > 1,25 mm	1,51 mm

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.

SICUREZZA

È un prodotto atossico.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
15 0026-CPR-2015/05/05 EN 15824 CP0 Intonaci esterni ed interni a base di leganti organici	
Permeabilità al vapore acqueo: Classe V2 Assorbimento d'acqua: Classe W3 Aderenza: ≥ 0,3 MPa Conducibilità termica: ($\lambda_{10, dry}$) 0,83 W/mK (tabella valore; P = 50%) Durabilità: NPD Reazione al fuoco: Euroclasse F Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





DESCRIZIONE PRODOTTO

Rasante organico minerale, impermeabile, traspirante, elastico a base cementizia di colore bianco ideale per il ripristino e la protezione delle facciate.

DOVE SI IMPIEGA

- Intonaci fessurati
- Intonaci con fenomeni di assorbimento d'acqua
- Frontalini di balconi deteriorati
- Cornici di gronde
- Parapetti
- Canne fumarie

VANTAGGI

- Impermeabilità
- Traspirabilità ed elasticità in un'unica soluzione
- Ottima adesione su ogni tipologia di supporto
- Elevata protezione che allunga la vita utile della struttura
- Resistente alla formazione e proliferazione di funghi e muffe



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Superfici con presenza di muffe, alghe e funghi

Idrolavare a fondo le superfici al fine di rimuovere i microrganismi presenti, attendere l'essiccazione ed applicare una mano non diluita di trattamento disinfettante PROCLEAN (vedi relativa scheda tecnica). Dopo almeno 2-3 ore sarà possibile applicare CP1.

Strutture nuove intonacate o in calcestruzzo

Pulire il supporto da incrostazioni, polvere e disarmenti mediante spazzolatura e idrolavaggio. A superficie asciutta, applicare lo specifico primer PROFIX 20 (vedi relativa scheda tecnica) ed attendere il completo assorbimento prima di applicare CP1.

Strutture vecchie intonacate o in calcestruzzo

Scarificare le eventuali superfici che presentano distacchi, anche parziali, efflorescenze e polvere o grasso.

Procedere quindi ad energico idrolavaggio.

Provvedere alla pulizia dei ferri di armatura esposti, alla loro passivazione con SANOFER, al ripristino delle zone ammalorate utilizzando ciclo malte Volteco (vedi relative schede tecniche).



A superficie asciutta, applicare lo specifico primer PROFIX 20 (vedi relativa scheda tecnica) ed attendere il completo assorbimento prima di applicare CP1.

Preparazione dell'impasto

Versare il componente liquido in un contenitore, aggiungere gradualmente il componente polvere, miscelando contemporaneamente con agitatore a trapano o con impastatrice tipo "Turbo" per circa 2÷3 minuti e/o comunque sino a quando l'impasto si presenterà omogeneo e privo di grumi.

Applicazione

A superficie asciutta, ovvero quando il supporto avrà assorbito completamente il primer PROFIX 20, stendere la prima mano di CP1 con spatola metallica o di plastica per uno spessore di circa 1,5 mm posandolo in continuo bagnato su bagnato al fine di evitare ombreggiature nelle zone di ripresa. Dopo almeno 4 ore, e comunque non prima che il materiale si presenti asciutto al tatto, procedere con la posa della seconda mano di CP1 per uno spessore di circa 0,5 mm.

Il prodotto è applicabile anche con pompa pneumatica o macchina intonacatrice con lancia per rasature.

Fessurazioni marcate

In presenza di fessurazioni evidenti è necessario applicare, come fascia di rinforzo, l'apposita rete flessibile FLEXONET, annegandola in uno strato di prodotto che fungerà da prima mano.

Nel caso si debba applicare la rete FLEXONET per coprire superfici ampie, i teli vanno accostati uno a fianco all'altro e non sormontati.

Prevedere una eventuale terza mano del prodotto per migliorare la resa estetica.

Finitura

CP1 consente di ottenere una finitura paragonabile ad un normale rasante civile.

La fase di finitura si realizza mediante l'impiego di un frattazzino rigido in materiale plastico oppure in spugna rigida a grana medio-fine con il bordo arrotondato.

In ambedue i casi l'attrezzo dev'essere lievemente inumidito con acqua.

L'operazione va condotta uniformando la superficie mediante movimenti circolari, esercitando una certa pressione sull'attrezzo fino all'ottenimento del grado di finitura desiderato.

Tale operazione è da eseguirsi immediatamente qualora venga impiegato un frattazzo in plastica oppure, nel caso si impieghi un frattazzo in spugna rigida, appena il prodotto applicato si presenti, al tatto, fuori polvere.

In alternativa è possibile eseguire la finitura mediante frattazzo elettrico a secco oppure, per ottenere un effetto "graffiato", con rullo a spugna sintetica.

A stagionatura avvenuta (trascorsi almeno 3 gg dalla conclusione della posa del prodotto in condizioni normali di temperatura e di umidità, +20 °C e 60% U.R.) CP1 può essere rifinito con PAINT AIR, PAINT PROTECTION o CP0 (vedi relativa scheda tecnica).



CONSUMO E RESA

2,5 kg di CP1 rendono uno spessore di 2 mm/m².

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

CP1 è confezionato in sacchi da 15 kg (polvere) + vasi da 7,5 kg (resina).

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40 °C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non aggiungere al prodotto acqua o alterare il rapporto di miscelazione. La presenza, entro 3 gg dall'applicazione, di temperature basse, umidità ambientale elevata, nebbia e pioggia, potrebbe provocare un allungamento dei tempi di stagionatura ritardando quindi le operazioni di verniciatura.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30 °C od inferiori a +5 °C o comunque quando si prevede possa scendere sotto questo limite entro 24 ore.

Non applicare il prodotto sotto l'azione diretta del sole.

La presenza di vento in fase di posa limita i tempi disponibili per l'applicazione e la finitura del prodotto. Durante le fasi di posa si consiglia l'impiego sui ponteggi di teli ombreggianti a protezione dai raggi solari, vento o eventuali piogge.



La posa su fondi particolari (rivestimenti o verniciature preesistenti) deve essere valutata di volta in volta mediante l'esecuzione di campionature specifiche.

CP1 non è idoneo ad essere impiegato nell'impermeabilizzazione di intonaci a base gesso.

In caso di presenza di salinità o efflorescenze diffuse, a rimozione integrale delle medesime, valutare attentamente la stabilità del supporto e le cause dei fenomeni.

Lavare attrezzi ed apparecchiature con acqua subito dopo l'uso evitando che il prodotto filmi.

Non applicare su superfici sottoposte a spinta idraulica negativa.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere bianca - lattice bianco			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Temperatura d'esercizio	-5 °C +50 °C			
Peso specifico	> 1,25 kg/l			
Rapporto di miscelazione liquido/polvere	1/2			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Allungamento a rottura 7 gg aria (7 gg +20 °C e 60% U.R.)	-	-	> 20%	-
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	0,96 MPa
Resistenza all'invecchiamento accelerato	UNI EN 1062-11	Nessun rigonfiamento	-	requisito soddisfatto
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,02 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1 Sd ≤ 5 m	Sd ≤ 5 m	Sd = 1,7 m
Crack Bridging Ability (solo prodotto)	UNI EN 1062-7	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A3 0,90 mm
Crack Bridging Ability (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 1062-7	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A5 2,70 mm
Compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	-	1,05 MPa
Compatibilità termica Parte 2 (adesione dopo 10 cicli temporaleschi)	UNI EN 13687-2	≥ 0,8 MPa	-	1,11 MPa
Compatibilità termica Parte 3 (adesione dopo 20 cicli termici a secco)	UNI EN 13687-3	≥ 0,8 MPa	-	1,00 MPa
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	B,s1-d0

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO

** Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.



CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
10 0009-CPR-2013/07/01 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005 CP1 Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo Rivestimento per il controllo dell'umidità (MC) e l'aumento della resistività (IR)	
Reazione al fuoco: Classe B-s1,d0 Permeabilità al vapore acqueo: Classe I Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Aderenza: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ • Parte 2: Cicli termopreschi (shock termico): $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ • Parte 3: Cicli termici senza immersione in sali disgelanti: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Resistenza alla fessurazione (metodo A): Classe A3 Comportamento dopo l'esposizione all'azione di agenti atmosferici artificiali: Test superato Invecchiamento termico 7 giorni a 70 °C: NPD Ritiro lineare: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Aderenza mediante prova di taglio obliquo: NPD Resistenza allo scivolamento: NPD Comportamento antistatico: NPD Adesione su calcestruzzo umido: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





DESCRIZIONE PRODOTTO

Rasante organico minerale a base cementizia di colore grigio efficace come barriera alla carbonatazione.

DOVE SI IMPIEGA

- Strutture in calcestruzzo armato gettate in opera o prefabbricate
- Calcestruzzi con fenomeni di corrosione delle armature
- Frontalini di balconi deteriorati
- Cornici di gronde
- Parapetti
- Infrastrutture in genere

VANTAGGI

- Impermeabilità, traspirabilità ed elasticità in un'unica soluzione
- Resistente alla CO₂ (Sd = 335,1 metri)
- Protezione duratura e deformabile che allunga la vita utile della struttura
- Riduzione costi di manutenzione
- Resistente alla formazione e proliferazione di funghi e muffe



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Superfici con presenza di muffe, alghe e funghi

Idrolavare a fondo le superfici al fine di rimuovere i microrganismi presenti, attendere l'essiccazione ed applicare una mano non diluita di trattamento disinfettante PROCLEAN (vedi relativa scheda tecnica). Dopo almeno 2-3 ore sarà possibile applicare CP2.

Strutture nuove

Pulire il calcestruzzo da incrostazioni, polvere e disarmanti mediante spazzolatura e idrolavaggio eliminando ogni ristagno di acqua.

A superficie asciutta applicare lo specifico primer PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) ed attendere il completo assorbimento prima di applicare CP2.

Strutture vecchie

Scarificare il calcestruzzo nelle zone che presentano distacchi, anche parziali, efflorescenze e polvere o grasso.

Procedere quindi ad energico idrolavaggio.

Provvedere alla pulizia dei ferri di armatura esposti, alla loro passivazione con SANOFER, al ripristino delle zone ammalorate utilizzando ciclo malte Volteco (vedi relative schede tecniche).

A supporto asciutto applicare su tutte le superfici, comprese quelle non ricostruite, lo specifico primer PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) ed attendere il completo assorbimento prima di applicare



CP2.

Preparazione dell'impasto

Versare il componente liquido in un contenitore, aggiungere gradualmente il componente polvere, miscelando contemporaneamente con agitatore a trapano o con impastatrice tipo "Turbo" per circa 2÷3 minuti e/o comunque sino a quando l'impasto si presenterà omogeneo e privo di grumi.

Applicazione

A superficie asciutta, ovvero quando il supporto avrà assorbito completamente il PROFIX 30 precedentemente applicato, stendere la prima mano di CP2 con spatola metallica o di plastica per uno spessore di circa 1,5 mm ($2,3 \div 2,7 \text{ kg/m}^2$) posandolo in continuo bagnato su bagnato al fine di evitare ombreggiature nelle zone di ripresa.

In funzione del grado di finitura desiderata si può già procedere ad una rasatura della prima mano di CP2 mediante frattazzino in plastica.

Dopo almeno 4 ore, e comunque non prima che il materiale si presenti asciutto al tatto, procedere con la posa della seconda mano di CP2 per uno spessore di circa 0,5 mm ($0,7 \div 0,9 \text{ kg/m}^2$).

Il prodotto è applicabile anche con pompa pneumatica o macchina intonacatrice con lancia per rasature.

Fessurazioni marcate

In presenza di fessurazioni evidenti è necessario applicare, come fascia di rinforzo, l'apposita rete flessibile FLEXONET, annegandola in uno strato di prodotto che fungerà da prima mano.

Nel caso si debba applicare la rete FLEXONET per coprire superfici ampie, i teli vanno accostati uno a fianco all'altro e non sormontati.

Prevedere una eventuale terza mano del prodotto per migliorare la resa estetica.

Finitura

CP2 consente di ottenere una finitura paragonabile ad un normale rasante civile.

La fase di finitura si realizza mediante l'impiego di un frattazzino rigido in materiale plastico oppure in spugna rigida a grana medio-fine con il bordo arrotondato.

In ambedue i casi l'attrezzo dev'essere lievemente inumidito con acqua.

L'operazione va condotta uniformando la superficie mediante movimenti circolari, esercitando una certa pressione sull'attrezzo fino all'ottenimento del grado di finitura desiderato.

Tale operazione è da eseguirsi immediatamente qualora venga impiegato un frattazzo in plastica oppure, nel caso si impieghi un frattazzo in spugna rigida, appena il prodotto applicato si presenti, al tatto, fuori polvere.

In alternativa è possibile eseguire la finitura mediante frattazzo elettrico a secco oppure, per ottenere un effetto "graffiato", con rullo a spugna sintetica.

A stagionatura avvenuta (trascorsi almeno 3 gg dalla conclusione della posa del prodotto in condizioni normali di temperatura e di umidità, $+20^\circ\text{C}$ e 60% U.R.) CP2 può essere rifinito con PAINT PROTECTION o CP0 (vedi relativa scheda tecnica).

**CONSUMO E RESA**

3,5 kg di CP2 rendono uno spessore di 2 mm/m².

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

CP2 è confezionato in sacchi da 15 kg (polvere) + vasi da 6 kg (resina).

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non aggiungere al prodotto acqua o alterare il rapporto di miscelazione.

La presenza, entro 3 gg dall'applicazione, di temperature basse, umidità ambientale elevata, nebbia e pioggia, potrebbe provocare un allungamento dei tempi di stagionatura ritardando quindi le operazioni di verniciatura.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a $+30^\circ\text{C}$ od inferiori a $+5^\circ\text{C}$ o comunque quando si prevede possa scendere sotto questo limite entro 24 ore.

Non applicare il prodotto sotto l'azione diretta del sole.

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.



La posa su fondi particolari (rivestimenti o verniciature preesistenti) deve essere valutata di volta in volta mediante l'esecuzione di campionature specifiche.

L'aspetto cromatico di CP2 può subire delle variazioni se lasciato a vista.

La presenza di vento in fase di posa limita i tempi disponibili per l'applicazione e la finitura del prodotto. Durante le fasi di posa si consiglia l'impiego sui ponteggi di teli ombreggianti a protezione dai raggi solari, vento o eventuali piogge.

Lavare attrezzi ed apparecchiature con acqua subito dopo l'uso evitando che il prodotto filmi.

Non applicare su superfici sottoposte a spinta idraulica negativa.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere grigia - lattice bianco			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Temperatura d'esercizio	-20 °C +50 °C			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Peso specifico	-	-	> 1,45 kg/l	-
Allungamento a rottura	-	-	> 20%	-
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa	1,23 MPa
Resistenza all'invecchiamento accelerato	UNI EN 1062-11	Nessun rigonfiamento	-	requisito soddisfatto
Permeabilità alla CO ₂	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd = 335,1 m
Permeabilità all'acqua liquida	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,02 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN 7783-2	Classe I Sd ≤ 5 m	Sd ≤ 5 m	Sd = 3,1 m
Crack Bridging Ability (solo prodotto)	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A3 0,71 mm
Crack Bridging Ability (solo prodotto -20 °C)	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A4 2,10 mm
Crack Bridging Ability (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A4 1,47 mm
Crack Bridging Ability (prodotto + rete Flexonet -20 °C)	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A5 2,60 mm
Compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	-	1,32 MPa
Compatibilità termica Parte 2 (adesione dopo 10 cicli temporaleschi)	UNI EN 13687-2	≥ 0,8 MPa	-	1,25 MPa
Compatibilità termica Parte 3 (adesione dopo 20 cicli termici a secco)	UNI EN 13687-4	≥ 0,8 MPa	-	1,33 MPa
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Euroclasse B

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO

** Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.



CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
09 0010-CPR-2013/07/01 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005 CP2 Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo: Rivestimento contro i rischi della penetrazione (PI), il controllo dell'umidità (MC) e l'aumento della resistività (IR)	
Reazione al fuoco: Classe B-s1,d0 Permeabilità al vapore acqueo: Classe I Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Aderenza: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Permeabilità alla CO ₂ : $S_d \geq 50 \text{ m}$ Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ • Parte 2: Cicli temporaleschi (shock termico): $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ • Parte 3: Cicli termici senza immersione in sali disgelanti: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Resistenza alla fessurazione (metodo A): Classe A3 Comportamento dopo l'esposizione all'azione di agenti atmosferici artificiali: Test superato Invecchiamento termico 7 giorni a 70 °C: NPD Ritiro lineare: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Aderenza mediante prova di taglio obliquo: NPD Resistenza allo scivolamento: NPD Comportamento antistatico: NPD Adesione su calcestruzzo umido: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





DESCRIZIONE PRODOTTO

X-LIME è un intonachino di finitura idrofobizzato a base di calce, premiscelato, di colorazione bianca.

DOVE SI IMPIEGA

- Intonaci a base cemento o calce cemento ed elementi in calcestruzzo armato anche se microfessurati e tinteggiati
- Uniformare facciate che hanno subito interventi di manutenzione e rapprezzo degli intonaci
- Fondo di preparazione per la successiva tinteggiatura
- Finitura dei sistemi deumidificanti Calibro

VANTAGGI

- Elevata traspirabilità
- Facile lavorabilità sia su supporti esistenti che di nuova realizzazione
- Ottimi risultati di finitura anche in presenza di microfessurazioni e vecchie tinteggiature
- Compatibilità con murature storiche



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

In caso di presenza di muffe, alghe e funghi, idrolavare a fondo le superfici al fine di rimuovere i microrganismi presenti, attendere l'essiccazione ed applicare una mano non diluita di trattamento disinfettante PROCLEAN (vedi relativa scheda tecnica).

Su intonaci vecchi procedere con il lievo e ripristino delle parti incoerenti o staccate dal supporto, con accurato lavaggio mantenendo umido il supporto durante l'applicazione.

Su intonaci tinteggiati procedere con energica pulizia per rimuovere le parti di pittura incoerenti anche mediante carteggiatura.

Qualora le superfici esistenti necessitino di un incisivo effetto fissativo applicare PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica).

È comunque consigliata una prova di adesione di X-LIME.

Preparazione dell'impasto ed applicazione

Miscelare per 3÷5 minuti con trapano a frusta; dopo aver immesso l'acqua necessaria (5,5÷6 l) versare lentamente X-LIME sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.

Applicare con spatola metallica nello spessore medio di 1 mm.

Dopo 20 minuti circa, in relazione alla temperatura e all'assorbimento del supporto, procedere alla finitura superficiale con frattazzo di spugna.

Il prodotto è applicabile anche con pompa pneumatica o macchina intonacatrice con lancia per rasature.

**Finitura**

A stagionatura avvenuta (trascorsi almeno 3 gg dalla conclusione della posa del prodotto) X-LIME può essere tinteggiato con PAINT AIR per ottenere la finitura cromatica desiderata.

**CONSUMO E RESA**

1,4 kg/m² per mm di spessore in funzione della rugosità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

X-LIME è confezionato in sacchi da 20 kg.
La confezione aperta è sensibile all'umidità.
Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 60 minuti dalla miscelazione.
Non ricoprire con pitture che possono alterare le caratteristiche di traspirabilità di X-LIME.
L'applicazione su superfici soleggiate e fortemente riscaldate provoca una accelerazione dei tempi di presa.
In caso di alte temperature o vento mantenere umido il riporto per garantire una corretta maturazione.
Per queste applicazioni si consiglia una prova preventiva per verificare i tempi di lavoro.
Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere bianca
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
Peso specifico	< 1,8 kg/l
Aria inglobata	> 13%
Resistenza al passaggio di vapore (spess. 1 mm) (Sd: spessore equivalente)	0,006 m d'aria
Resistenza a compressione (UNI EN 196)	
a 7 gg	> 2,5 N/mm ²
a 28 gg	> 4 N/mm ²
Resistenza a flessione (UNI EN 196)	
a 7 gg	> 1 N/mm ²
a 28 gg	> 1,5 N/mm ²
Resistenza allo strappo su calcestruzzo	0,7 N/mm ²
Resistenza allo strappo su intonaco	0,5 N/mm ²

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.



Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Rasante cementizio impermeabile a presa semirapida e a ritiro controllato.

DOVE SI IMPIEGA

- Superfici e facciate in calcestruzzo armato
- Regolarizzazione e finitura di superfici quali balconi, parapetti, pannelli prefabbricati, etc
- Rasatura di superfici impermeabilizzate con PLASTIVO e/o AQUASCUD

VANTAGGI

- Grandi potenzialità di ripristino e ristrutturazione
- Elevata impermeabilità
- Semplicità di applicazione e tempi ridotti di maturazione
- Facile lavorabilità
- Buona finitura superficiale grazie alla sua granulometria fine
- Doppia colorazione

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

In caso di presenza di muffe, alghe e funghi, idrolavare a fondo le superfici al fine di rimuovere i microrganismi presenti, attendere l'essiccazione ed applicare una mano non diluita di trattamento disinfettante PROCLEAN (vedi relativa scheda tecnica).

La perfetta adesione al supporto di X-RAPID, assolutamente necessaria per assicurare la stabilità del ripristino, è in funzione della qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicato il prodotto.

Su superfici verniciate fare una prova di adesione.

Rimuovere le parti incoerenti (incrostazioni, bleeding, ecc.), pulire accuratamente da ogni presenza di polvere, sporco, vernici, disarmanti e, in generale, di qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione di X-RAPID; procedere con la risarcitura delle porzioni di superfici mancanti mediante l'applicazione di apposite malte da ripristino Volteco.

Qualora le superfici esistenti necessitino di un incisivo effetto fissativo applicare PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica).

A maturazione avvenuta saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin all'inizio dell'applicazione di X-RAPID che, comunque, non dovrà avvenire in presenza di acqua libera in superficie (eventualmente dovrà essere rimossa con una spugna o con aria compressa).

Preparazione dell'impasto

X-RAPID è pronto all'uso; versare in un contenitore l'acqua d'impasto (circa 3 l per sacco pari al 20% in peso) e lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano ad alta velocità per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto omogeneo.

Applicazione

Applicare X-RAPID a cazzuola o a spatola piana in strati non superiori a 1÷2 mm per mano; per



l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 20 minuti. Il prodotto è applicabile anche con pompa pneumatica o macchina intonacatrice con lancia per rasature.

Finitura

La finitura di X-RAPID può essere eseguita mediante frattazzino di spugna dopo circa 15-20 minuti (a 20°C) dall'applicazione; la superficie ottenuta sarà molto simile a quella di una finitura civile a grana fine.

Successivamente alla frattazzatura, e comunque non prima che siano trascorse almeno 24 ore dall'applicazione, X-RAPID può essere finito con idoneo prodotto/sistema di finitura.



CONSUMO E RESA

X-RAPID rende circa 10 l di malta.
Il consumo è pari a 1,4 kg/m² per millimetro di spessore applicato.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

X-RAPID è confezionato in sacchi da 15 kg.
Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto e fresco.
Non esporre al sole prima dell'applicazione.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Impiegare X-RAPID entro 40 minuti dalla miscelazione.
In caso di alte temperature (>25°C) o vento il tempo di durata dell'impasto è destinato a ridursi considerevolmente.
L'applicazione su superfici soleggiate e fortemente riscaldate provoca una accelerazione dei tempi di presa.
In caso di alte temperature o vento mantenere umido il riporto per garantire una corretta maturazione.
Per queste applicazioni si consiglia una prova preventiva per verificare i tempi di lavoro.
Con temperature di 5-10°C lo sviluppo delle resistenze meccaniche è più lento.
Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.
Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere bianca			
Tempo di durata dell'impasto a +20°C	40'			
Peso specifico	> 1,7 kg/l			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Resistenza a compressione	UNI EN 12190	Nessuno	a 1 gg > 4 N/mm ² a 7 gg > 15 N/mm ² a 28 gg > 21 N/mm ²	Nessuno
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 1,0 MPa	1,85 MPa
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,03 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe I: Sd ≤ 5 m	Classe I: Sd ≤ 5 m	Sd = 0,2 m
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	A2-s1, d0

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.

* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO

** Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.



CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
13 0015-CPR-2013/07/01 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005 X-RAPID BIANCO Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo Rivestimento per il controllo dell'umidità (MC) e l'aumento della resistività (IR)	
Reazione al fuoco: Classe A2-s1,d0 Permeabilità al vapore acqueo: Classe I Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Aderenza: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ • Parte 2: Cicli termoreschii (shock termico): NPD • Parte 3: Cicli termici senza immersione in sali disgelanti: NPD Resistenza alla fessurazione (metodo A): NPD Comportamento dopo l'esposizione all'azione di agenti atmosferici artificiali: NPD Invecchiamento termico 7 giorni a 70 °C: NPD Ritiro lineare: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Aderenza mediante prova di taglio obliquo: NPD Resistenza allo scivolamento: NPD Comportamento antistatico: NPD Adesione su calcestruzzo umido: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

FIBRO 20 malta tixotropica fibrinforzata, a basso modulo elastico, per la riparazione localizzata di intonaci cementizi e calce-cemento.

DOVE SI IMPIEGA

- Risarcitura di porzioni mancanti di intonaci in cemento o calce cemento prima di procedere alle fasi di finitura
- Riparazione e regolarizzazione di superfici cementizie porose e sbrecciate
- Interventi di sigillatura delle porzioni di malta di allettamento in murature "faccia a vista"

VANTAGGI

- Ottima tixotropia che consente l'applicazione senza necessità di casserratura
- Ottima lavorabilità
- Buona finitura superficiale
- Elevata adesione su tutte le superfici cementizie
- Adeguata compatibilità chimico fisica con i supporti indicati
- Applicabile a cazzuola e frattazzo oppure a macchina con intonacatrice a miscelazione continua
- Basso modulo elastico

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

La perfetta adesione al supporto di FIBRO 20, assolutamente necessaria per assicurare la stabilità del ripristino, è in funzione della qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicato. Pertanto occorre preventivamente:

- Rimuovere accuratamente polvere, parti friabili ed eventualmente strati di finitura privi di adeguata adesione
- Saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione che, comunque, non dovrà avvenire in presenza di acqua libera in superficie (eventualmente dovrà essere rimossa con una spugna o con aria compressa)

Preparazione dell'impasto

FIBRO 20 è pronto all'uso; versare in un contenitore l'acqua d'impasto (circa 5 l per sacco pari al 20% in peso) e lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto omogeneo.

Applicazione

Applicare FIBRO 20 a cazzuola o a spatola piana in strati non superiori a 2 cm; per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 20 minuti.



In caso di applicazioni su superfici estese, oppure nel caso di supporti particolarmente disomogenei e scabri, ottimizzare l'aggrappo al supporto mediante la posa di un primo strato di FIBRO 20 come rinzaffo.

Attendere almeno 12 ore e procedere con la posa a cazzuola o a spatola degli strati successivi.

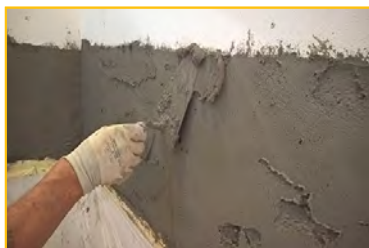
È possibile anche l'applicazione del prodotto a macchina con intonacatrice a miscelazione continua dotata di flussimetro regolatore.

In tal caso rispettare tutte le precedenti indicazioni applicative con anche l'avvertenza di tagliare i sacchi lungo un lato con taglierino.

Finitura

La finitura di FIBRO 20 può essere eseguita mediante frattazzo a spugna dopo circa 40÷50 minuti (a +22°C) dall'applicazione; la superficie ottenuta sarà molto simile a quella di un intonaco a grana medio fine.

Successivamente alla frattazzatura, e comunque non prima che siano trascorse almeno 24 ore dall'applicazione, FIBRO 20 può essere finito direttamente con SISTEMA CP, X-LIME o con idoneo prodotto/sistema di finitura.



CONSUMO E RESA

15 kg/m² per centimetro di spessore applicato.
Un sacco di FIBRO 20 rende circa 19 l di malta.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

FIBRO 20 è confezionato in sacchi da 25 kg.
Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto e fresco.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 30 minuti dalla miscelazione.
Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.
Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.
In caso di alte temperature o vento mantenere umido il riporto per garantire una corretta maturazione.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigia
Acqua impasto	20%
Massa volumica apparente (UNI EN 1015-10)	0,9÷1,2 kg/l
Diametro massimo aggregato	< 2 mm
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	0,67 W/mK (valore tabellato)
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe A1
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
Massa volumica impasto (UNI EN 1015-6)	1,45÷1,65 kg/l
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo μ (UNI EN 1015-19)	< 35
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 1015-11)	> 6 N/mm ² (categoria CS IV)
Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 0,1 N/mm ² (rottura di tipo B)
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,2 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} (classe W2)

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.



In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
15 0027-CPR-2015/05/14 EN 998-1:2004	
FIBRO 20 Malta per intonaci esterni ed interni - Malta per scopi generali tipo GP	
Reazione al fuoco: Classe A1 Massa volumica apparente: $1,45 \div 1,65$ Resistenza a compressione: Classe CS IV Aderenza: $> 0,1 \text{ N/mm}^2$ Assorbimento capillare: Classe W2 Coefficiente di permeabilità al vapore (μ): ≤ 35 Conducibilità termica (valore tabulato): $0,67 \text{ W/mK}$ Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Malta tixotropica fibrorinforzata a medio modulo elastico e a ritiro controllato, ideale per ripristini strutturali del calcestruzzo armato.

DOVE SI IMPIEGA

- Ripristino e rinforzo di strutture in calcestruzzo armato quali pilastri, travi e solai
- Regularizzazione pareti
- Riparazioni di murature in calcestruzzo a faccia vista e prefabbricate
- Ripristino di viadotti e dighe

VANTAGGI

- Elevata impermeabilità
- Buona resistenza alle aggressioni degli agenti chimici atmosferici
- Ottima adesione al calcestruzzo e ai ferri di armatura
- Intervento definitivo che garantisce durabilità nel tempo
- Facilità di lavorazione e velocità di applicazione a spruzzo senza cassetatura
- Colorazione chiara

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

La perfetta adesione al supporto del prodotto, assolutamente necessaria per assicurare la stabilità del ripristino, è in relazione alla qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicata la malta; pertanto occorre preventivamente:

- Rimuovere accuratamente, mediante sabbiatura o bocciardatura, ogni parte deteriorata
- Irruvidire la superficie rimuovendo ogni presenza di pellicole o lattime di cemento
- Ripulire dalla ruggine ogni ferro di armatura esposto ed applicare sui ferri così puliti il protettivo SANOFER
- Saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione

Preparazione dell'impasto

FIBROMIX 40 è pronto all'uso; l'aggiunta dell'acqua d'impasto va fatta secondo il seguente metodo:

- Versare in un mescolatore per malte l'acqua d'impasto (4÷4,5 l per sacco uguale al 17% in peso)
- Aggiungere lentamente, con il mescolatore in moto, il prodotto
- Mescolare l'impasto per circa 3 minuti, quindi verificare la lavorabilità se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per aggiustare la lavorabilità (piccole variazioni di acqua aggiunta non alterano le caratteristiche del prodotto)
- Completare la miscelazione dell'impasto per altri 3 minuti

Applicazione

Applicare FIBROMIX 40 a cazzuola oppure con intonacatrice in strati non superiori a 3 cm.

È possibile anche l'applicazione a macchina con intonacatrice a miscelazione continua dotata di



flussimetro regolatore.

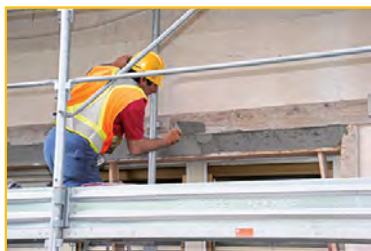
In tal caso tagliare i sacchi lungo un lato con taglierino.

Per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 60 minuti e inserire idonea rete d'armatura in caso di superfici orizzontali.

Finitura

La finitura di FIBROMIX 40 può essere eseguita mediante frattazzino di spugna dopo circa 40÷50 minuti (a +22°C) dall'applicazione.

Successivamente alla frattazzatura, e comunque non prima che siano trascorse almeno 24 ore dall'applicazione, FIBROMIX 40 può essere finito direttamente con CP1 o CP2 o con idoneo prodotto/sistema di finitura.



CONSUMO E RESA

18 kg/m² per centimetro di spessore applicato.

Un sacco di FIBROMIX 40 rende circa 14 l di malta.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

FIBROMIX 40 è confezionato in sacchi da 25 kg.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non aggiungere assolutamente acqua per prolungare il tempo di utilizzo di FIBROMIX 40.

Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.

In caso di alte temperature o vento mantenere umido il riporto per garantire una corretta maturazione.

Per realizzazioni di grosse campiture orizzontali (> 9 m²), predisporre giunti sezionanti lo spessore totale del trattamento.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere grigia			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R4	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Peso specifico	-	-	< 2,2 kg/l	-
Ritiro	-	-	controllato	-
Resistenza a flessione a 1 g a 7 gg a 28 gg	UNI EN 196-1 UNI EN 196-1 UNI EN 196-1	-	> 4,5 MPa > 5,5 MPa > 6,5 MPa	8,3 MPa
Resistenza a compressione a 28 gg	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa	55,6 MPa
Contenuto ioni cloruro	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,0%
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	2,03 MPa
Modulo elastico a compressione a 28 gg	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	27,5 GPa
Resistenza alla carbonatazione	UNI EN 13295	dk < calcestruzzo di controllo (MC 0,45)	-	requisito soddisfatto
Coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,4 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,03 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,57 MPa
Compatibilità termica Parte 2 (adesione dopo 30 cicli temporaleschi)	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	3,46 MPa
Compatibilità termica Parte 4 (adesione dopo 30 cicli termici a secco)	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	2,63 MPa



Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R4	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Resistenza allo slittamento	UNI EN 13036-4	Classe I: > 40 unità con prova a umido Classe II: > 40 unità con prova a secco Classe III: > 55 unità con prova a umido	-	Secco: classe II Umido: classe I

Reazione al fuoco

UNI EN 13501-1

Classificazione

-

Euroclasse A1

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO

** Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
09 0005-CPR-2013/07/01 1370-CPR-1299 EN 1504-3:2006 FIBROMIX 40 Riparazione strutturale e non strutturale: malta CC da riparazione per il restauro del calcestruzzo, consolidamento strutturale e conservazione o ripristino della passività	
Reazione al fuoco: Classe A1 Resistenza a compressione: Classe R4 ≥ 45 MPa Contenuto ioni cloruro: ≤ 0,05% Aderenza: ≥ 2,0 MPa Resistenza alla carbonatazione: $dk \leq ds \text{ rif. (MC 0,45)}$ Modulo elastico: ≥ 20 GPa Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: ≥ 2,0 MPa • Parte 2: Cicli temporaleschi (shock termico): ≥ 2,0 MPa • Parte 4: Cicli a secco: ≥ 2,0 MPa Resistenza allo scivolamento: secco classe II; umido classe I Assorbimento capillare: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Ritiro/espansione impediti: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Malta cementizia polimero modificata a basso modulo elastico tixotropica e fibrorinforzata che consente in un'unica soluzione il ripristino volumetrico di ricostruzioni del calcestruzzo armato con un'ottima finitura superficiale.

DOVE SI IMPIEGA

- Rasature superficiali di travi e pilastri ammalorati
- Rifacimento di frontalini di balconi
- Recupero dei difetti superficiali del calcestruzzo quali vespai, scheggiature, etc
- Ripristino dei copriferrati ammalorati
- Rasatura di superfici impermeabilizzate con PLASTIVO e/o AQUASCUD

VANTAGGI

- Elevata impermeabilità
- Buona resistenza alle aggressioni degli agenti chimici atmosferici
- Basso modulo elastico in grado di seguire la struttura nei suoi movimenti
- Ripristino strutturale del calcestruzzo
- Ottima adesione al calcestruzzo e ai ferri di armatura
- Rasatura delle superfici cementizie
- Facilità di lavorazione e velocità di applicazione a spruzzo senza cassetta

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

L'adesione al supporto di FLEXOMIX 30, assolutamente necessaria per assicurare la stabilità del ripristino, è in relazione alla qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicata la malta; per tanto occorre preventivamente:

- Rimuovere accuratamente, mediante sabbiatura o bocciardatura, ogni parte deteriorata
- Irruvidire la superficie rimuovendo ogni presenza di pellicole o lattime di cemento
- Ripulire dalla ruggine ogni ferro di armatura esposto ed applicare sui ferri così puliti il protettivo SANOFER
- Saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione

Preparazione dell'impasto

FLEXOMIX 30 è pronto all'uso; l'aggiunta dell'acqua d'impasto va fatta secondo il seguente metodo:

- Versare in un mescolatore per malte l'acqua d'impasto (4÷4,5 l per sacco uguale al 17% in peso)
- Aggiungere lentamente, con il mescolatore in moto, il prodotto
- Mescolare l'impasto per circa 3 minuti, quindi verificare la lavorabilità se necessario, aggiungere una



piccola quantità d'acqua per aggiustare la lavorabilità (piccole variazioni di acqua aggiunta non alterano le caratteristiche del prodotto)

- Completare la miscelazione dell'impasto per altri 3 minuti

Applicazione

Applicare FLEXOMIX 30 utilizzando cazzuola o spatola, in strati non superiori a 2 cm; per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 60 minuti e inserire idonea rete d'armatura in caso di superfici orizzontali.

Finitura

La finitura di FLEXOMIX 30 può essere eseguita mediante frattazzino di spugna dopo circa 40÷50 minuti (a +22°C) dall'applicazione.

Successivamente alla frattazzatura, e comunque non prima che siano trascorse almeno 24 ore dall'applicazione, FLEXOMIX 30 può essere finito direttamente con CP1 o CP2 o con idoneo prodotto/sistema di finitura.

**CONSUMO E RESA**

16 kg/m² per centimetro di spessore applicato.
Un sacco di FLEXOMIX 30 rende circa 16 l di malta.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

FLEXOMIX 30 è confezionato in sacchi da 25 kg.
Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.
Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.
Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.
In caso di alte temperature o vento mantenere umido il riporto per garantire una corretta maturazione.
Per realizzazioni di grosse campiture orizzontali (> 9 m²), predisporre giunti sezionanti lo spessore totale del trattamento.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere grigia			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R3	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Peso specifico	-	-	> 1,65 kg/l	-
Ritiro	-	-	controllato	-
Resistenza a flessione a 1 gg	UNI EN 196-1	-	> 2,5 MPa	-
a 7 gg	UNI EN 196-1	-	> 3,5 MPa	10,4 MPa
a 28 gg	UNI EN 196-1	-	> 5,5 MPa	-
Resistenza a compressione a 28 gg	UNI EN 12190	≥ 25 MPa	≥ 35 MPa	43,2 MPa
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa	1,62 MPa
Contenuto ioni cloruro	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Modulo elastico a compressione a 28 gg	UNI EN 13412	> 15 GPa	-	20 GPa
Resistenza alla carbonatazione	UNI EN 13295	dk < calcestruzzo di controllo (MC 0,45)	-	requisito soddisfatto
Coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,3 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,14 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo)	UNI EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	-	2,41 MPa
Compatibilità termica Parte 2 (adesione)	UNI EN 13687-2	≥ 1,5 MPa	-	2,71 MPa



Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R3	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
dopo 30 cicli temporaleschi)				
Compatibilità termica Parte 4 (adesione dopo 30 cicli termici a secco)	UNI EN 13687-4	≥ 1,5 MPa	-	2,50 MPa
Resistenza allo slittamento	UNI EN 13036-4	Classe I: > 40 unità con prova a umido Classe II: > 40 unità con prova a secco Classe III: > 55 unità con prova a umido	-	Secco: classe II Umido: classe I
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Euroclasse A2

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO

** Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
09 0007-CPR-2013/07/01 1370-CPR-1299 EN 1504-3:2006	
FLEXOMIX 30 Riparazione strutturale e non strutturale: malta PCC da riparazione per il restauro del calcestruzzo, consolidamento strutturale e conservazione o ripristino della passività	
Reazione al fuoco: Classe A2,s1-d0 Resistenza a compressione: Classe R3 ≥ 25 MPa Contenuto ioni cloruro: ≤ 0,05% Aderenza: ≥ 1,5 MPa Resistenza alla carbonatazione: $dk \leq ds \text{ rif. (MC 0,45)}$ Modulo elastico: ≥ 15 GPa Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: ≥ 1,5 MPa • Parte 2: Cicli temporaleschi (shock termico): ≥ 1,5 MPa • Parte 4: Cicli a secco: ≥ 1,5 MPa Resistenza allo scivolamento: secco classe II; umido classe I Assorbimento capillare: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Ritiro/espansione impediti: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





MALTE DA RIPRISTINO

FLOWMIX 70



DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta cementizia colabile a ritiro compensato indicata per tutti gli utilizzi che richiedono prestazioni ad alta resistenza.

Facilmente lavorabile, se miscelata con ghiaio è adatta all'esecuzione di getti di spessore elevato.

DOVE SI IMPIEGA

- Reintegrare strutturalmente pilastri e travi con getto casserato
- Ancorare tirafondi e strutture metalliche
- Inghisare binari metallici di portoni, gru e macchinari in genere
- Riempire giunti rigidi tra elementi prefabbricati
- Ricostruire teste di pali e diaframmi
- Ripristinare pavimentazioni in calcestruzzo armato, industriali, stradali, aeroportuali e di parcheggi
- Getti di rifacimento (ad esempio fosse ascensori)

VANTAGGI

- Impermeabilità all'acqua
- Elevate resistenze meccaniche
- Difficilmente soggetta a usura
- Buona livellabilità
- Ancoraggi ad alta resistenza
- Assenza di vuoti nel ripristino



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

La perfetta adesione al supporto del prodotto, assolutamente necessaria per assicurare la stabilità del ripristino, è in relazione alla qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicata la malta; pertanto occorre preventivamente:

- Rimuovere accuratamente, mediante sabbiatura o bocciardatura, ogni parte deteriorata
- Nel ripristino di pavimenti, predisporre delle campiture aventi dimensioni massime di m 3x3 (9 m²)
- Irruvidire la superficie rimuovendo ogni presenza di pellicole o lattime di cemento
- Ripulire dalla ruggine ogni ferro di armatura esposto
- Predisporre, se necessario, l'inserimento di barre d'ancoraggio nella struttura preesistente
- Prevedere l'impiego di una rete metallica d'armatura, fissata mediante tassellatura al supporto, al fine di consentire a FLOWMIX 70 un'adeguata compensazione del ritiro
- Saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione
- Rimuovere ogni ristagno d'acqua



**Preparazione dell'impasto**

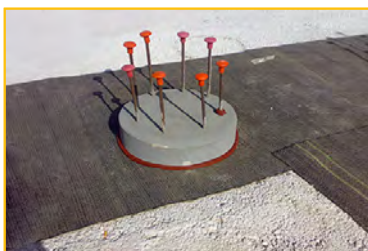
FLOWMIX 70 è pronto all'uso; l'aggiunta dell'acqua d'impasto va fatta secondo il seguente metodo:

- Versare in un mescolatore per malte l'acqua d'impasto (3 l per sacco uguale al 12% in peso)
- Aggiungere lentamente, con il mescolatore in moto, il prodotto
- Eventualmente aggiungere, in caso di getti di spessore elevato, ghiaietto asciutto e pulito di granulometria opportuna (6÷16 mm), fino al 30% in peso
- Mescolare l'impasto per circa 3 minuti, quindi verificare la lavorabilità eventualmente aggiungere una piccola quantità d'acqua fino ad ottenere la consistenza necessaria (piccole variazioni di acqua non alterano le caratteristiche del prodotto)
- Completare la miscelazione dell'impasto per altri 3 minuti

Applicazione

Curare preventivamente il posizionamento delle casseforme affinché non vengano divelte dalla pressione della malta nel momento della messa in opera, poi colare FLOWMIX 70 da un unico lato del cassero.

Il getto dovrà essere eseguito con spessore minimo di 4 cm e senza interruzione e tenuto casserato per almeno 24 ore.

**CONSUMO E RESA**

19 kg/m² per centimetro di spessore applicato.

Un sacco di FLOWMIX 70 miscelato con acqua rende circa 13 l di malta.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

FLOWMIX 70 è confezionato in sacchi da 25 kg.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.

Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.

In caso di alte temperature o vento mantenere umido il riporto per garantire una corretta maturazione.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere grigia			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R4	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Peso specifico	-	-	> 2,2 kg/l	-
Ritiro	-	-	controllato	-
Resistenza a flessione				
a 1 g	UNI EN 196-1	-	> 4 MPa	-
a 7 gg	UNI EN 196-1	-	> 6 MPa	-
a 28 gg	UNI EN 196-1	-	> 7 MPa	11,9 Mpa
Resistenza a compressione a 28 gg	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 70 MPa	81,8 MPa
Contenuto ioni cloruro	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	3,83 MPa
Modulo elastico a compressione a 28 gg	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	34,7 GPa
Resistenza alla carbonatazione	UNI EN 13295	dk < calcestruzzo di controllo (MC 0,45)	-	requisito soddisfatto
Coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,4 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,02 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	3,41 MPa



Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R4	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Compatibilità termica Parte 2 (adesione dopo 30 cicli temporaleschi)	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	4,52 MPa
Compatibilità termica Parte 4 (adesione dopo 30 cicli termici a secco)	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	3,87 MPa
Resistenza allo slittamento	UNI EN 13036-4	Classe I: > 40 unità con prova a umido Classe II: > 40 unità con prova a secco Classe III: > 55 unità con prova a umido	-	Secco: classe II Umido: classe I
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Euroclasse A1

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.

* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO

** Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
09 0008-CPR-2013/07/01 1370-CPR-1299 EN 1504-3:2006 FLOWMIX 70 Riparazione strutturale e non strutturale: malta CC da riparazione per il restauro del calcestruzzo, consolidamento strutturale e conservazione o ripristino della passività	
Reazione al fuoco: Classe A1 Resistenza a compressione: Classe R4 ≥ 45 MPa Contenuto ioni cloruro: ≤ 0,05% Aderenza: ≥ 2,0 MPa Resistenza alla carbonatazione: $dk \leq dk_{rif. (MC 0,45)}$ Modulo elastico: ≥ 20 GPa Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: ≥ 2,0 MPa • Parte 2: Cicli temporaleschi (shock termico): ≥ 2,0 MPa • Parte 4: Cicli a secco: ≥ 2,0 MPa Resistenza allo scivolamento: secco classe II; umido classe I Assorbimento capillare: ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5} Ritiro/espansione impediti: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Rivestimento protettivo cementizio specifico per la salvaguardia dei ferri di armatura.

DOVE SI IMPIEGA

- Barre di armatura degradate nei calcestruzzi ammalorati

VANTAGGI

- Efficace anche sui ferri già corrosi dalla ruggine
- Ottimo aggrappo per le successive malte da ripristino
- Facile e veloce applicazione
- Utilizzo direttamente sulle barre d'acciaio in vista

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

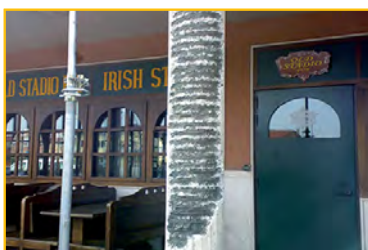
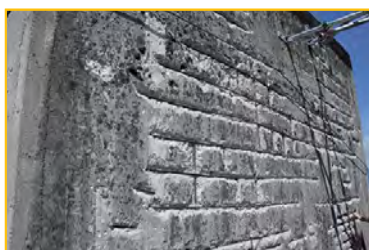
SANO FER è in grado di assicurare la protezione anche se applicato sui ferri arrugginiti; la ruggine non perfettamente aderente al ferro deve essere rimossa preventivamente con un'energica spazzolatura.

Preparazione dell'impasto ed applicazione

SANO FER è un prodotto pronto all'uso; l'aggiunta dell'acqua d'impasto va fatta secondo il seguente metodo:

- Versare nel vasetto l'acqua d'impasto (0,25 l per sacco uguale al 25% in peso)
- Aggiungere lentamente SANO FER con il mescolatore per vernici in moto a media velocità
- Mescolare l'impasto per circa 2 minuti e comunque fino a completa omogeneizzazione dell'impasto
- Applicare SANO FER con pennello a setole mediamente flessibili.

Lo spessore protettivo ideale è pari a 200÷300 micron.

**CONSUMO E RESA**

30 g/m (per barre ad aderenza migliorata Ø 8 mm con 2 mani da 200 micron ciascuna)
60 g/m (per barre ad aderenza migliorata Ø 16 mm con 2 mani da 200 micron ciascuna)

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

SANO FER è confezionato in vasi da 1 kg.



Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo e dal calore.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.
Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.
Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori		
Aspetto	polvere grigia		
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'		
Peso specifico	> 1,6 kg/l		
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-7	Prestazione certificata (**)
Protezione dalla corrosione	UNI EN 15183	Nessuna corrosione	Specifica superata
Adesione per taglio	UNI EN 15184	≥ 80% del valore della barra non rivestita	Specifica superata

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	10 0013-CPR-2013/07/01 1370-CPR-1299 EN 1504-7:2007 SANOFER Protezione contro la corrosione delle armature Rivestimento di tipo barriera
Protezione dalla corrosione: Specifica superata	
Aderenza per taglio: Specifica superata	
Rilascio sostanze pericolose: Conforme punto 5.3	
Temperatura di transizione vetrosa: NPD	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.





MALTE DA RIPRISTINO

SANOFER



Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





DESCRIZIONE PRODOTTO

Intonaco certificato a base di calce idraulica naturale NHL secondo EN 459, eco compatibile, indicato per trattamenti antiumidità, antisale e anticondensa su ogni tipo di muratura umida, sia all'esterno che in ambienti interni.

DOVE SI IMPIEGA

- Murature dove siano evidenti umidità ed accumulo salino derivanti da fenomeni di risalita capillare
- Realizzazione di intonaco anticondensa

VANTAGGI

- Prodotto a base di calce naturale NHL secondo EN 459
- Adatto a rivestire ogni tipo di muratura
- Indicato per tutti i tipi di intervento e per la ricostruzione di murature di pregio storico e artistico
- Adatto sia per l'uso interno che esterno; garantisce un risanamento sano e stabile nel tempo
- Inibisce il formarsi di fenomeni di condensa
- Eco compatibile
- 2 in 1: Rinzafo e Intonaco in un'unica soluzione
- Applicabile anche a macchina



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Rimuovere l'intonaco esistente sino a 50 – 100 cm al di sopra della linea di massima risalita evidente. Asportare ogni parte incoerente, friabile che impedisca l'uniforme adesione al supporto.

In presenza di forte concentrazione salina, procedere a raschiatura o spazzolatura sino al vivo della muratura.

Qualora si evidenziasse la presenza di parti murarie deteriorate è necessaria la rimozione e sostituzione con materiale nuovo.

Preparazione dell'impasto ed applicazione

Eseguire l'opera preventiva di riempimento di cavità e regolarizzazione della superficie.

Rinzafo

L'applicazione di CALIBRO NHL va realizzata eseguendo due successivi strati secondo le seguenti modalità:

- In caso di applicazione su murature umide prive di un elevato quantitativo di sali eseguire uno sprizzo d'aggancio di spessore minimo di 5 mm miscelando un sacco di CALIBRO NHL con 6 l di acqua mediante trapano a frusta per un tempo non superiore ai 3-4 minuti e comunque fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi



- In caso di applicazione su murature umide con evidente ed elevata presenza di sali eseguire un primo strato di aggancio mediante la posa di CALIBRO RINZAFFO (vedi relativa scheda tecnica)

Intonaco

Applicare CALIBRO NHL, il giorno successivo all'applicazione dello strato di aggancio, con uno spessore minimo di 2 cm.

Preparazione dell'impasto

CALIBRO NHL può essere miscelato utilizzando trapano a frusta, betoniera a bicchiere o miscelatore orizzontale.

Nel caso di miscelazione con trapano a frusta versare nel recipiente di preparazione 5 l di acqua e poi lentamente il prodotto CALIBRO NHL mescolando per almeno 3-4 minuti sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.

Nel caso di miscelazione in betoniera versare nel bicchiere 5 l di acqua e poi lentamente il prodotto CALIBRO NHL mescolando per almeno 7 minuti sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.

Applicazione a mano

Eseguire lo strato di intonaco regolarizzando con semplice staggatura utilizzando registri o stagge per mantenere gli spessori senza schiacciare il prodotto.

Per spessori superiori ai 3 cm, applicare in più strati a distanza di almeno 24 ore l'uno dall'altro.

Applicazione a macchina

Versare l'intonaco preventivamente miscelato in betoniera nell'apposita tramoggia di carico dell'intonacatrice.

Eseguire lo strato di intonaco mediante spruzzatura avendo cura di ottimizzare il quantitativo d'aria da utilizzare in funzione della portata di malta consentita dall'intonacatrice.

Per spessori superiori ai 3 cm, applicare in più strati a distanza di almeno 24 ore l'uno dall'altro.

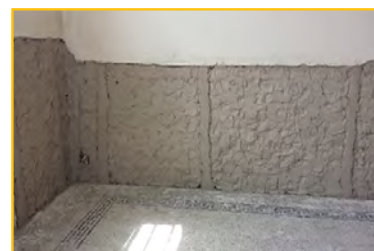
È possibile l'applicazione anche a spruzzo impiegando apposita macchina intonacatrice a miscelazione continua.

In tal caso osservare le indicazioni del produttore dell'intonacatrice, la quale dovrà garantire una sufficiente quantità di aria introdotta nell'impasto con, se necessario, anche l'impiego di appositi sistemi turbo.

Verificare in ogni caso che la macchina sia idonea all'impiego mediante prove preliminari oppure consultando il produttore dell'intonacatrice e/o il Servizio Tecnico Volteco.

Finitura superficiale

La finitura va effettuata a stagionatura avvenuta dopo almeno 14 gg con il rasante X-LIME e pittura PAINT AIR (vedi scheda tecnica) o pitture che non alterino sostanzialmente le caratteristiche di traspirabilità di CALIBRO NHL.



CONSUMO E RESA

CALIBRO NHL strato di aggancio: 5÷5,5 kg/m² per 0,5 cm di spessore in funzione della rugosità del supporto.

CALIBRO NHL: 10,5÷11 kg/m² per cm di spessore in funzione della rugosità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

CALIBRO NHL è confezionato in sacchi da 20 kg.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 30 minuti dalla miscelazione.

Evitare l'applicazione con temperature inferiori ai +5°C.

Nel caso il prodotto venga impiegato con funzione anticondensa prevedere l'adeguata aerazione dei locali in cui il sistema viene applicato e lo strato di aggancio con CALIBRO RINZAFFO.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE



Specifiche	Valori
Aspetto	polvere nocciola
Acqua impasto	25%
Massa volumica apparente (UNI EN 1015-10)	1,1÷1,2 kg/l
Diametro massimo aggregato	< 2 mm
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	0,4 W/mK
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe A1
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
Massa volumica impasto (UNI EN 1015-6)	1,25÷1,35 kg/l
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	> 28%
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo μ (UNI EN 1015-19)	< 15
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 1015-11)	< 5 N/mm ² (categoria CS II)
Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 0,1 N/mm ² (rottura di tipo FP A)
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	> 0,3 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
13 0014-CPR-2013/07/01 EN 998-1:2004 CALIBRO NHL Malta per intonaci esterni ed interni - Malta per risanamento di tipo R	
Reazione al fuoco: Classe A1 Massa volumica apparente: 1,1÷1,2 kg/l Resistenza a compressione: Classe CSII Aderenza: $\geq 0,1$ N/mm ² (rottura di tipo FP A) Assorbimento capillare: $\geq 0,3$ kg/m ² (dopo 24h) Coefficiente di permeabilità al vapore: $\leq 15 \mu$ Conducibilità termica (valore tabulato): 0,4 W/mK Contenuto d'aria: > 28% Massa volumica d'impasto: 1,25÷1,35 kg/l Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola





MALTE PER RISANAMENTO UMIDITA', ANTICONDENSA, EMULSIONI IDROFOBIZZANTI E
BARRIERA ALL'UMIDITA' DI RISALITA

CALIBRO NHL



applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





MALTE PER RISANAMENTO UMIDITA', ANTICONDENSA, EMULSIONI IDROFOBIZZANTI E BARRIERA ALL'UMIDITA' DI RISALITA

CALIBRO PLUS EVAPORATION



DESCRIZIONE PRODOTTO

Sistema deumidificante formulato per il risanamento degli intonaci su murature umide sia nei locali interni che all'esterno.

È costituito da due componenti risananti deumidificanti CALIBRO RINZAFFO e CALIBRO INTONACO da impiegarsi in successione.

DOVE SI IMPIEGA

- Murature dove siano evidenti umidità ed accumulo salino derivanti da fenomeni di risalita capillare
- Realizzazione di intonaco anticondensa

VANTAGGI

- Adatto a rivestire ogni tipo di muratura
- Indicato sia per uso interno che esterno
- Garantisce un risanamento sano e stabile nel tempo
- Inibisce il formarsi di fenomeni di condensa
- Applicabile anche a macchina



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Rimuovere l'intonaco esistente sino a 50 – 100 cm al di sopra della linea di massima risalita evidente. Asportare ogni parte incoerente, friabile che impedisca l'uniforme adesione al supporto.

In presenza di forte concentrazione salina, procedere a raschiatura o spazzolatura sino al vivo della muratura.

Qualora si evidenziasse la presenza di parti murarie deteriorate è necessaria la rimozione e sostituzione con materiale nuovo.

Attrezzatura

Entrambi i componenti del sistema CALIBRO, possono essere miscelati utilizzando betoniera a bicchiere o miscelatore orizzontale.

CALIBRO RINZAFFO può essere miscelato anche mediante trapano a frusta.

Preparazione dell'impasto ed applicazione

Il sistema CALIBRO P.E. va realizzato eseguendo due successivi strati secondo le seguenti modalità.

1° Strato CALIBRO RINZAFFO

Preparazione dell'impasto

Immettere nella betoniera in funzione 6 l di acqua e poi lentamente il prodotto CALIBRO RINZAFFO mescolando per 3÷5 minuti sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.

Analogo procedimento va eseguito nel caso di miscelazione con trapano a frusta versando i 6 l di acqua in un vaso e poi lentamente il prodotto CALIBRO RINZAFFO mescolando per 2÷3 minuti ad una velocità media sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.





Applicazione

Eseguire l'opera preventiva di riempimento di cavità e regolarizzazione della superficie e quindi lo strato di rinzafo, realizzando una uniforme copertura di spessore minimo 5 mm.

La superficie di CALIBRO RINZAFFO dovrà presentarsi scabra per migliorare l'aggrappo di CALIBRO P.E. INTONACO.

2° Strato CALIBRO P.E. INTONACO

Applicare CALIBRO P.E. INTONACO, il giorno successivo all'applicazione di CALIBRO RINZAFFO, con uno spessore minimo di 2 cm.

Preparazione dell'impasto

Immettere nella betoniera in funzione 6,25 l di acqua e poi lentamente il prodotto CALIBRO P.E. INTONACO mescolando per almeno 5 minuti sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.

Applicazione a mano

Eseguire lo strato di intonaco regolarizzando con semplice staggatura utilizzando registri o stagge per mantenere gli spessori senza schiacciare il prodotto.

Per spessori superiori ai 3 cm, applicare in più strati a distanza di almeno 24 ore l'uno dall'altro.

Applicazione a macchina

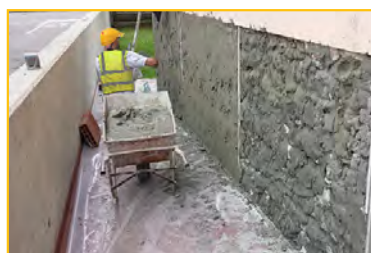
Versare l'intonaco preventivamente miscelato in betoniera nell'apposita tramoggia di carico dell'intonacatrice.

Eseguire lo strato di intonaco mediante spruzzatura avendo cura di ottimizzare il quantitativo d'aria da utilizzare in funzione della portata di malta consentita dall'intonacatrice.

Per spessori superiori ai 3 cm, applicare in più strati a distanza di almeno 24 ore l'uno dall'altro.

Finitura superficiale

La finitura va effettuata a stagionatura avvenuta dopo almeno 14 gg con X-LIME e PAINT AIR o pitture che non alterino sostanzialmente le caratteristiche di traspirabilità del sistema CALIBRO P.E.



CONSUMO E RESA

CALIBRO RINZAFFO: 6÷6,5 kg/m² per 0,5 cm di spessore in funzione della rugosità del supporto.

CALIBRO P.E. INTONACO: 9÷9,5 kg/m² per cm di spessore in funzione della rugosità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

CALIBRO RINZAFFO e CALIBRO P.E. INTONACO sono confezionati in sacchi da 25 kg.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 30 minuti dalla miscelazione.

Evitare l'applicazione con temperature inferiori ai +5°C.

Nel caso il prodotto venga impiegato con funzione anticondensa prevedere l'adeguata aerazione dei locali in cui il sistema viene applicato.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE RINZAFFO

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigio scuro
Acqua impasto	24%
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
Peso specifico (UNI EN 1015-6)	< 1,6 kg/l
Aria inglobata (UNI EN 1015-7)	> 15%
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	
a 7 gg	> 5 N/mm ²
a 28 gg	> 6 N/mm ²



MALTE PER RISANAMENTO UMIDITA', ANTICONDENSA, EMULSIONI IDROFOBIZZANTI E BARRIERA ALL'UMIDITA' DI RISALITA

CALIBRO PLUS EVAPORATION



Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 0,5 N/mm ²

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE INTONACO

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigio chiaro
Acqua impasto	25%
Massa volumica apparente (UNI EN 1015-10)	0,9÷1,2 kg/l
Diametro massimo aggregato	< 2 mm
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	0,35 W/mK
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe A1

Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
Massa volumica impasto (UNI EN 1015-6)	0,95÷1,15 kg/l
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	> 30%
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo μ (UNI EN 1015-19)	< 15
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 1015-11)	< 5 N/mm ² (categoria CS II)
Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 0,1 N/mm ² (rottura di tipo B)
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	> 0,3 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}

SICUREZZA

CALIBRO RINZAFFO e CALIBRO P.E. INTONACO sono prodotti atossici alcalini. È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
05 0012-CPR-2013/07/01 EN 998-1:2004 CALIBRO P.E. INTONACO Malta per intonaci esterni ed interni - Malta per risanamento di tipo R	
Reazione al fuoco: Classe A1 Massa volumica apparente: 0,9÷1,2 kg/l Resistenza a compressione: Classe CSII Aderenza: $\geq 0,1$ N/mm ² (rottura di tipo B) Assorbimento capillare: $\geq 0,3$ kg/m ² (dopo 24h) Coefficiente di permeabilità al vapore: $\leq 15 \mu$ Conducibilità termica (valore tabulato): 0,35 W/mK Contenuto d'aria: > 30% Massa volumica d'impasto: 0,95÷1,15 kg/l Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:





MALTE PER RISANAMENTO UMIDITA', ANTICONDENSA, EMULSIONI IDROFOBIZZANTI E
BARRIERA ALL'UMIDITA' DI RISALITA

CALIBRO PLUS EVAPORATION



Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





DESCRIZIONE PRODOTTO

TRIPLEZERO è un'emulsione cremosa pronta all'uso, superidrofobica, atossica. Consente di ottenere una barriera chimica creando uno "scudo" estremamente resistente all'umidità di risalita delle murature. TRIPLEZERO è adatto all'uso interno ed esterno.

DOVE SI IMPIEGA

Nelle murature porose ovvero realizzate in mattoni pieni e/o in sasso, roccia e tufo per abbattere l'umidità di risalita capillare nelle murature mediante iniezione.

VANTAGGI

- Pronto all'uso e di facile applicazione per iniezione
- Indicato sia per uso interno che esterno
- Protezione idrorepellente efficace e duratura nel tempo
- Inodore e privo di solventi
- Ottimo rapporto qualità/costo dell'intervento



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

TRIPLEZERO - Barriera chimica nel trattamento dell'umidità di risalita

Preparazione delle superfici

È necessario rimuovere tutti gli intonaci esistenti ammalorati fino ad una quota superiore di almeno 50 cm rispetto alla linea di massima risalita evidente.

Muratura in mattoni (1 fila di fori) (1)

Perforare la muratura con fori di diametro 12 mm fino ad una profondità che risulti entro i 5-6 cm dalla faccia opposta, ad una distanza di 12 cm uno dall'altro.

Il sistema più efficace è forare orizzontalmente lungo il corso della malta ad una quota di circa 15-20 cm al di sopra della quota del terreno o della pavimentazione.

Muri in pietra non uniforme (2 file di fori parallele) (2)

Esecuzione di doppia fila di fori del diametro di 12 mm per una profondità inferiore di 6 cm allo spessore del muro.

Le due file parallele di fori saranno realizzate ad una distanza tra loro di 8 cm, l'interasse tra i fori di una stessa fila sarà di 12 cm ed i fori delle due file saranno sfasati tra loro di 6 cm in modo tale da ottenere un reticolo d'iniezione a fori alternati.

Muri continui umidi a contatto con altre unità (3)

Dovendo trattare una porzione di muro umido comune a proprietà diverse, che non intendono eseguire il risanamento con TRIPLEZERO, si sottolinea la necessità di isolare la porzione di muro trattata mediante la realizzazione di due fasce di iniezione verticali da eseguirsi alle estremità della zona da risanare, sino ad una quota tale da evitare bypassaggi di umidità dalle zone adiacenti.



Fondazioni a quote diverse (4)

Qualora vi siano murature continue realizzate su fondazioni impostate a quote diverse, la realizzazione del cordolo iniettato con TRIPLEZERO, con funzione di sbarramento alla risalita capillare, dovrà mantenere la stessa distanza rispetto all'andamento del terreno del quale ne dovrà quindi seguire il profilo.

Angolo di edificio (5)

Qualora si intenda trattare solo localmente uno spigolo di muratura (intervento parziale quindi sconsigliabile) si suggerisce di prolungare il cordolo antirisalita capillare TRIPLEZERO per almeno 1 m lungo ambo i lati della zona da trattare.

Una volta eseguiti i fori, pulire mediante soffiaggio od aspirazione dei residui.

Procedere all'iniezione di TRIPLEZERO fino al riempimento a rifiuto del foro.

Il consumo medio di prodotto è di 10 cc/m per ogni cm di spessore della muratura.

Dopo l'iniezione di TRIPLEZERO stuccare i fori con malta rapida SPIDY 15 (vedi relativa scheda tecnica).

Dopo il trattamento contro la risalita capillare, per eliminare gli effetti dannosi dell'asciugatura dei sali, è necessario intonacare le pareti con intonaco antiumidità e antisale CALIBRO (vedi relativa scheda tecnica).

Finitura con rasante X-LIME (vedi relativa scheda tecnica).



CONSUMO E RESA

Nelle iniezioni il consumo medio di prodotto è di 10 cc/m per ogni cm di spessore della muratura.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Fornito in Unipack da 600 cc o vaso da 15 kg.

Lo stoccaggio delle confezioni deve essere effettuato in ambienti riparati dal sole e dall'umidità con temperature non inferiori a +5°C.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	pasta cremosa di colore bianco
Densità (+20 °C)	0,9 g/cm ³

CONSUMI INDICATIVI (6)

Spessore delle murature	Numero unipack per metro lineare
Muro cm 60	1 pz.
Muro cm 50	0,83 pz.
Muro cm 40	0,66 pz.
Muro cm 26	0,43 pz.
Muro cm 13	0,21 pz.

TRIPLEZERO: 10 cc/m per ogni cm di spessore della muratura.
Es.: se devo impermeabilizzare 8 m di muratura di spessore 40 cm: (8 m x 0,66 pz.) = 5,28 pz. (6 cartucce/unipack)

* Consumi indicativi, in funzione dello spessore della muratura, di cartucce/unipack di TRIPLEZERO necessarie per il trattamento di un metro lineare di muratura. I valori si intendono puramente indicativi in quanto possono variare in maniera, anche consistente, in funzione del supporto.

SICUREZZA

Si consiglia l'uso di guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.



Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA.
Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti
su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo
per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in
ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola
applicazione consultando il sito www.volteco.it.

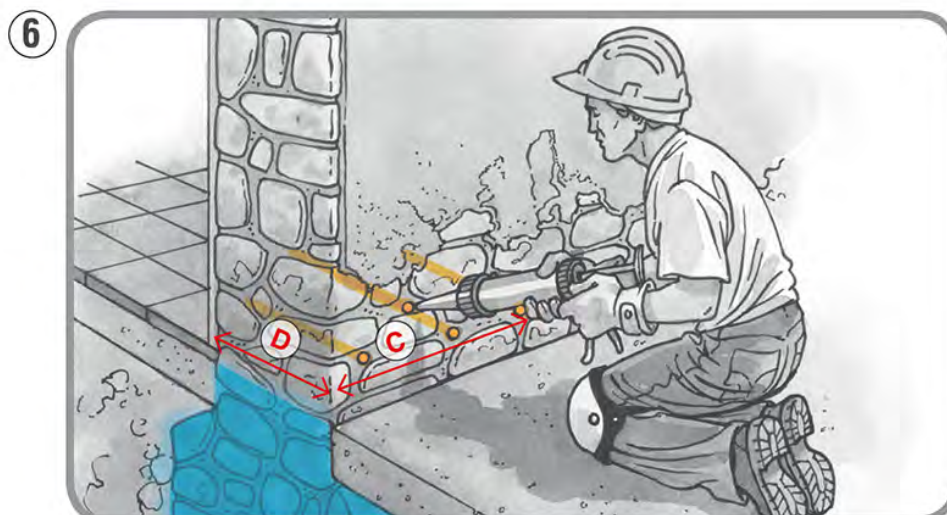
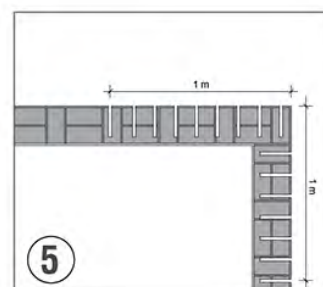
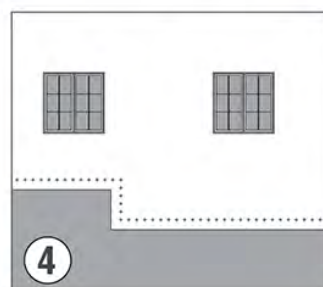
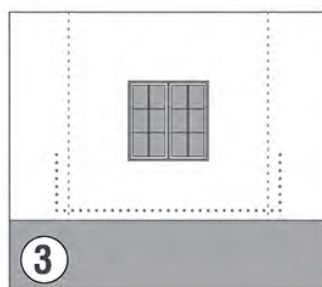
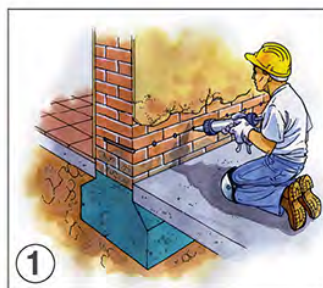
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del
presente documento.

ALLEGATI





TRIPLEZERO



 = 10 cc x cm (D) x mt (C)	
 (D)	N° UNIPACK /m
cm 60	1 pz. 
cm 50	0,83 pz. 
cm 40	0,66 pz. 
cm 26	0,43 pz. 
cm 13	0,21 pz. 



DESCRIZIONE PRODOTTO

TRIPLEZERO-T è un'emulsione cremosa pronta all'uso, superidrofobica, atossica che grazie alla sua azione idrorepellente immediata, protegge le murature soggette a fenomeni di assorbimento d'acqua.

DOVE SI IMPIEGA

Strato di protezione idrorepellente delle superfici porose come mattoni pieni, tufo, sasso o roccia.

VANTAGGI

- Facile e veloce applicazione
- Effetto idrorepellente immediato
- Indicato sia per uso interno che esterno
- Protezione trasparente e duratura nel tempo
- Non altera la naturale traspirabilità dei supporti
- Ottima resistenza agli agenti di invecchiamento quali raggi UV, gelo-disgelo, aerosol marino
- Inodore e privo di solventi



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Eliminare le parti degradate o in fase di distacco.

Eliminare completamente con sabbiatura o energica spazzolatura efflorescenze e polvere in genere.

Nel caso di efflorescenze molto evidenti procedere al lavaggio con una soluzione di acqua e acido cloridrico (1 l ogni 40 l d'acqua).

Successivamente risciacquare e lasciare asciugare per alcuni giorni.

Ripetere suddette operazioni nel caso di ricomparsa dei sali.

Applicazione

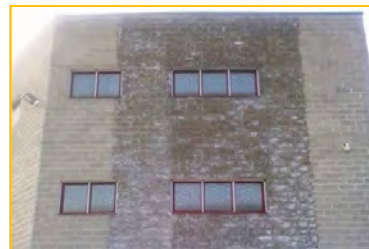
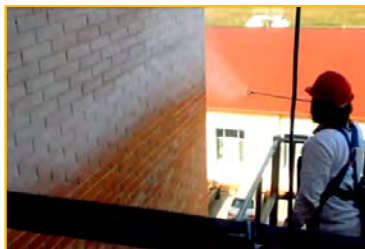
TRIPLEZERO-T è pronto all'uso e non necessita di alcuna diluizione, pertanto, prima dell'impiego è necessario solo mescolare bene l'emulsione nel suo contenitore.

Applicare uno strato uniforme sulle superfici asciutte con pennello, rullo o macchina airless.

In caso di applicazione a mano è sufficiente una mano unica a pennello o rullo.

In caso di macchina airless si consigliano due passate incrociate consecutive.

È preferibile l'utilizzo di macchine airless a pistone e per maggiori informazioni contattare il Servizio Tecnico Volteco.



CONSUMO E RESA

Il consumo può variare da 100 a 400 g/m² in funzione della porosità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Vaso da 5 kg e da 15 kg.

Lo stoccaggio delle confezioni deve essere effettuato in ambienti riparati dal sole e dall'umidità con temperature non inferiori a +5°C.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Nel caso di murature soggette ad umidità di risalita far precedere sempre il trattamento protettivo da quello iniettivo al piede della muratura.

Si raccomanda una prova applicativa su una piccola superficie per determinare il consumo di prodotto e valutare un eventuale modifica dell'aspetto cromatico.

TRIPLEZERO-T non dovrebbe essere applicato su superfici molto compatte o basso assorbenti (es. marmo lucidato o poco poroso).

Gli utensili impiegati per l'applicazione del prodotto possono essere lavati con alcool denaturato subito dopo l'utilizzo.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	pasta cremosa di colore bianco
Densità (+20 °C)	0,9 g/cm ³

SICUREZZA

Si consiglia l'uso di guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Resina epossidica fluida bicomponente addizionabile con segatura, sabbia, ...

DOVE SI IMPIEGA

- Ancoraggio di connettori metallici su legno, calcestruzzo e muratura
- Ricostruzione parziale di strutture in legno o calcestruzzo (addizionato con cariche come segatura e sabbia)
- Impregnante del calcestruzzo o con funzione antipolvere per superfici cementizie (diluito con acqua)
- Protettivo corticale ed incrementatore della resistenza superficiale di supporti cementizi (diluito con alcool)

VANTAGGI

- Semplicità di applicazione
- Versatilità
- Elevate prestazioni

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione del supporto**

Il supporto deve risultare privo di polvere, grassi e il più asciutto possibile.

Preparazione dell'impasto

Versare i due componenti nel rapporto A/B = 1/0,6 in un contenitore e miscelare a bassa velocità fino all'omogeneizzazione.

Ricostruzione strutture

Ad avvenuta miscelazione dei componenti A+B, in caso di ricostruzione legno aggiungere segatura asciutta nella quantità indicata e mescolare accuratamente, in caso di ricostruzione calcestruzzo aggiungere sabbia e miscelare con stesse modalità (vedi rapporto di miscelazione).

Impregnazione di calcestruzzo o protettivo corticale di supporti cementizi

Ad avvenuta miscelazione dei componenti A+B, in caso di impregnazione del calcestruzzo, aggiungere acqua nella quantità indicata e mescolare accuratamente, in caso di protezione corticale aggiungere alcool e miscelare con stesse modalità (vedi rapporto di miscelazione).

Applicazione**Ancoraggi**

Colare nel foro precedentemente formato la miscela di resina quindi inserire il connettore metallico.

Ricostruzione strutture

Colare la miscela con cariche dentro il cassero precedentemente predisposto ed opportunamente trattato per evitare l'adesione della resina.



REPOSOL

Per riporti di piccola entità è possibile applicare la miscela direttamente sul supporto senza cassetatura.

Impregnazione di calcestruzzo o protettivo corticale di supporti cementizi

Applicazione a più mani dell'emulsione fino a rifiuto con rullo o pennello.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Confezione da kg 8 (componente A secchiello kg 5 - componente B secchiello kg 3).

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

La resina epossidica risente della temperatura nella fase di indurimento per cui i tempi di applicazione possono variare da 15 minuti a qualche ora.

Temperatura massima di esercizio 70 °C.

In caso di diluizione con alcool, in fase di lavorazione tenere lontano da fiamme libere, alte temperature o atmosfere sature.

Dopo l'uso pulire bene gli attrezzi con diluente nitro.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	Liquido ambrato
Rapporto di miscelazione (in peso)	Componente A : Componente B = 1:0,6
Tempo di vita utile	3 h (a +20 °C e 60% U.R.)
Fuori tatto (film sottile) (+20 °C 60% U.R.)	> 6 ore
Indurimento (+20 °C 60% U.R.)	24 ore
Peso specifico	1,05
Resistenza a compressione a 7 gg	95 N/mm ²
Resistenza a flessione a 7 gg	45 N/mm ²
Modulo di elasticità dinamico a 7 gg	4.700 N/mm ²
Rapporto di miscelazione	Reposol addizionato (in peso)
Reposol/segatura	4/1
Reposol/sabbia	1/5
Reposol/acqua	1/7
Reposol/alcool	1/1

SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





BI MORTAR CONCRETE SEAL

DESCRIZIONE PRODOTTO

Impermeabilizzante cementizio applicabile a pennello idoneo all'uso sia in spinta idrostatica negativa che positiva.

Realizza un rivestimento continuo particolarmente resistente agli urti e all'abrasione.

DOVE SI IMPIEGA

- Impermeabilizzazione rigida di superfici in calcestruzzo o muratura, sotto o sopra terra, quali vasche, piscine, canali, muri di fondazione, cantine e fosse d'ascensore

VANTAGGI

- Utilizzabile sia in spinta idrostatica negativa che positiva
- Indicato sia per uso interno che esterno
- Ottime prestazioni d'impermeabilizzazione all'acqua
- Particolarmente resistente all'abrasione e agli urti
- Applicazione semplice e rapida mediante pennello, ottima lavorabilità
- Idoneo al contatto continuo con l'acqua
- Facile maturazione anche in condizioni di forte umidità e ambienti chiusi



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Verificare l'idoneità della struttura ai carichi idrostatici; nel caso di contenimento d'acqua effettuare una prova di precarico.

Pulire da ogni presenza di disarmante o grasso e rimuovere le parti incoerenti (incrostazioni).

Idrolavare sino a saturazione del supporto eliminando l'acqua in eccesso prima dell'applicazione.

Ripristinare il supporto con idonea malta Volteco nel caso di superfici molto irregolari o murature miste.

Nel caso di venute d'acqua localizzate effettuare la sigillatura con malta idraulica a presa rapida TAP 3/I-PLUG.

Preparazione elementi di discontinuità delle superfici (pressione idrostatica positiva)

- RIPRESE DI GETTO** Raccordare la ripresa di getto tra platea e muro verticale eseguendo una guancia di 3x3 cm con malta rapida SPIDY 15

- DISTANZIATORI** Rimuovere i distanziatori su entrambi i lati della muratura e stuccare con malta rapida SPIDY 15

- CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-VO 201 (vedi relativa scheda tecnica)

- GIUNTI, FESSURAZIONI E SPIGOLI** Raccordare con banda coprigiunto GARVO o BI FLEX tutti i giunti, le fessurazioni marcate e, in caso di assenza del waterstop bentonitico WT 102, anche gli spigoli orizzontali e verticali (anche ove sia presente la guancia)

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco.





BI MORTAR CONCRETE SEAL

Preparazione elementi di discontinuità delle superfici (pressione idrostatica negativa)

- VENUTE D'ACQUA Sigillare ogni venuta d'acqua con malta rapida TAP 3/I-PLUG (vedi relativa scheda tecnica)
- RIPRESE DI GETTO E FESSURAZIONI Sigillare le riprese di getto e le fessurazioni con mastice AKTI-VO 201 e/o Sistema BI FLEX (vedi relative schede tecniche)
- CORPI PASSANTI Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-VO 201 (vedi relativa scheda tecnica)
- GIUNTI Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco

Preparazione dell'impasto

Versare in un contenitore l'acqua d'impasto (5,6 l per sacco pari al 28% in peso) e lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto fluido ed omogeneo.

Applicazione

Bagnare il supporto fino a rifiuto.

Nel caso di fondi fortemente assorbenti mantenere la superficie bagnata fino a completa applicazione di BI MORTAR CONCRETE SEAL.

Applicare BI MORTAR CONCRETE SEAL in due mani a pennello oppure con l'apposito spazzolone Volteco.

La prima mano dovrà coprire uniformemente ogni irregolarità e riempire le porosità superficiali.

Se il pennello tende a trascinare il prodotto inumidire ulteriormente il supporto.

La seconda mano deve essere applicata quando la prima è sufficientemente indurita, normalmente il giorno dopo ma comunque non prima delle 8 ore.

Bagnare le superfici e applicare il secondo strato avendo cura di creare l'uniformità dello strato impermeabile.

Stagionatura

Nel caso d'impermeabilizzazione di muri di fondazione, lasciare stagionare almeno 24 ore dall'applicazione prima del rinterro.

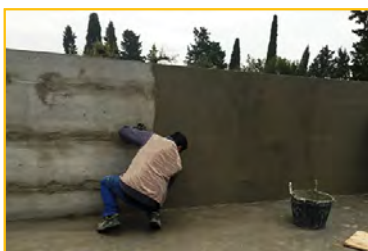
Nel caso di rivestimento dell'impermeabilizzazione con qualsiasi tipo di strato protettivo o finitura (rivestimento ceramico, massetto protettivo, intonaco, rasatura cementizia, drenaggio plastico, etc.), lasciare stagionare almeno 3 giorni dal termine dell'applicazione.

Nel caso di impermeabilizzazioni di strutture destinate al contenimento d'acqua, lasciare stagionare almeno 7 gg dal termine dell'applicazione.

In caso di bassa temperatura, forte umidità o contatto prematuro con l'acqua, i tempi di stagionatura possono allungarsi.

Finitura

Negli ambienti interni si consiglia il rivestimento delle pareti con sistema CALIBRO quale strato anticondensa sul quale è possibile effettuare la finitura con X-LIME.



CONSUMO E RESA

2,5÷3 kg/m², in relazione alla irregolarità e rugosità del supporto.

Con un sacco di BI MORTAR CONCRETE SEAL si impermeabilizzano 8÷10 m² di superficie.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Sacco da 20 kg.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.

Non applicare BI MORTAR CONCRETE SEAL con temperatura inferiore a +5°C o se si prevede scenda sotto 0°C nelle successive 24 ore.

Evitare, nella fase di presa, l'esposizione di BI MORTAR CONCRETE SEAL al vento o ad alte temperature; in tal caso tenere inumidita la superficie sino ad indurimento avvenuto.



BI MORTAR CONCRETE SEAL

In locali con scarsa ventilazione o con alta percentuale di umidità, possono presentarsi importanti fenomeni di condensa.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere grigia			
Peso specifico	> 1,85 kg/l			
Tempo di lavorabilità a +20 °C e 60% U.R.	20'			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali; UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata	Prestazione certificata
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2,65 MPa
Permeabilità all'acqua	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,002 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1: Sd ≤ 5 m	-	SD = 1,06 m
Resistenza a compressione	UNI EN 12190	Non richiesto	> 10 Mpa (1 gg) > 25 Mpa (7 gg) > 30 Mpa (28 gg)	-
Resistenza al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Classe A1
Impermeabilità in spinta negativa (supporto di cls A/C: 0,7)	UNI EN 12390-8	Non richiesto	5 bar	-

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

Si consiglia l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con la pelle o con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
17 0028-CPR-2017/02/15 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005 BI MORTAR CONCRETE SEAL Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo: Rivestimento per il controllo dell'umidità (MC) e l'aumento della resistività (IR)	
Reazione al fuoco: Classe A1 Permeabilità al vapore acqueo: Classe I Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Aderenza: ≥ 1 N/mm ² Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: NPD • Parte 2: Cicli termoresch (shock termico): NPD • Parte 3: Cicli termici senza immersione in sali disgelanti: NPD Resistenza alla fessurazione: NPD Comportamento dopo l'esposizione all'azione di agenti atmosferici artificiali: NPD Invecchiamento termico 7 giorni a 70 °C: NPD Ritiro lineare: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Aderenza mediante prova di taglio obliquo: NPD Resistenza allo scivolamento: NPD Comportamento antistatico: NPD Adesione su calcestruzzo umido: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo





MALTE IMPERMEABILI/MALTE RAPIDE

BI MORTAR CONCRETE SEAL



per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

BI MORTAR PLASTER SEAL è un intonaco fibrorinforzato di rivestimento con funzione impermeabile.

DOVE SI IMPIEGA

Rivestimento impermeabile a spessore adatto anche in condizioni di spinta idraulica negativa, quando non siano previsti movimenti e/o assestamenti delle strutture trattate.

Particolarmente indicato per:

- Zoccolature impermeabili al piede di intonaci
- Ambiti interrati sia in muratura mista che in calcestruzzo
- Regolarizzazione di diaframmi con interposta rete di armatura (REVOMAT)
- Allettamento, rasatura, sigillatura di elementi prefabbricati (pozzetti, canalette di raccolta...)
- Malta dall'allettamento impermeabile nel rivestimento di murature con pietre a vista

VANTAGGI

- Semplifica e riduce le fasi applicative grazie a "due prodotti in uno" in quanto regolarizza ed impermeabilizza in unica applicazione
- Applicabile anche su supporti irregolari
- Sicurezza della soluzione
- Resistente ai solfati
- Ottimo aggrappo
- Ottima resistenza in spinta negativa

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

Pulire da ogni presenza di disarmante o grasso e rimuovere le parti incoerenti (incrostazioni). Idrolavare fino a saturazione del supporto eliminando l'acqua in eccesso prima dell'applicazione.

Sigillare con mastice AKTI-VO 201 gli eventuali corpi passanti.

Nel caso di venute d'acqua localizzate effettuare la sigillatura con malta idraulica a presa rapida TAP 3/I-PLUG.

Provvedere al fissaggio preventivo dei connettori necessari al successivo fissaggio della rete in fibra REVOMAT (vedi relativa scheda tecnica) quale armatura di rinforzo.

Preparazione dell'impasto

Il prodotto è pronto all'uso.

Versare nel mescolatore per malta, o nella betoniera, l'acqua d'impasto (4,4÷4,6 l per sacco).

Aggiungere lentamente con il mescolatore in moto il prodotto.

Mescolare l'impasto per 3 minuti circa, quindi verificare la lavorabilità del prodotto (piccole variazioni d'acqua non alterano le caratteristiche del prodotto).

Completare la miscelazione dell'impasto per altri 2 minuti.

Applicazione

Applicare a cazzuola oppure con intonacatrice un primo strato BI MORTAR PLASTER SEAL di spessore minimo cm 1 ed annegare nello stesso REVOMAT che dovrà essere fissata agli appositi connettori precedentemente predisposti; successivamente applicare un secondo strato di BI MORTAR PLASTER SEAL di spessore minimo cm 1 a coprire completamente la rete.



Lo spessore totale massimo possibile dei due strati è di cm 4.

Per l'applicazione di spessori superiori attendere almeno 60 minuti in funzione delle condizioni atmosferiche (temperatura ambiente +20°C; umidità ambiente 60%).

In caso di supporto irregolare e/o disomogeneo e/o inconsistente è consigliato applicare a cazzuola uno strato di fondo di BI MORTAR PLASTER SEAL con funzione di rinzafo ed attendere almeno 12 ore prima dello strato successivo.

È possibile anche l'applicazione a macchina con intonacatrice a miscelazione continua dotata di flussimetro regolatore. In tal caso tagliare i sacchi lungo un lato con taglierino.

Eventuali riprese di getto presenti su BI MORTAR PLASTER SEAL dovranno essere presidiate con il sistema impermeabile BI FLEX (vedi relativa scheda tecnica).

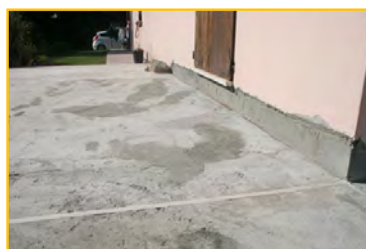
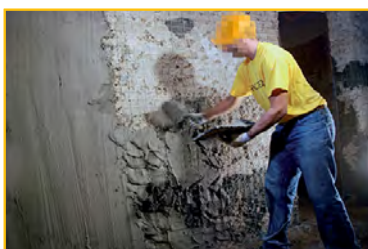
Finitura

Finire la superficie con spatola o staggia.

Prima di procedere con eventuali rivestimenti lasciare stagionare almeno 7 giorni dal termine dell'applicazione di BI MORTAR PLASTER SEAL.

Negli ambienti interni si consiglia il rivestimento delle pareti con sistema macroporoso CALIBRO quale strato anticondensa.

È possibile altresì effettuare la finitura con X-LIME.



CONSUMO E RESA

18 kg/m² per centimetro di spessore pari ad una resa di 13÷14 l di malta per sacco.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Sacco da 25 kg.

La confezione aperta è sensibile all'umidità.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.

Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.

Proteggere il prodotto applicato dall'esposizione al vento o al sole.

In locali con scarsa ventilazione o con alta percentuale di umidità, possono presentarsi importanti fenomeni di condensa.

In caso di getti realizzati in momenti diversi o di giunti chiusi o di movimento, sarà necessario presidiare le giunzioni con il sistema impermeabile BI FLEX (vedi relativa scheda tecnica).

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione aperti contattare il Servizio Tecnico Volteco.

Le strutture su cui è applicato il prodotto dovranno essere adeguatamente dimensionate per resistere alla spinta idraulica.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori	
Aspetto	polvere grigia	
Acqua impasto	17÷18%	
Tempo di lavorabilità	30'	
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Metodo di prova	Valori
Peso specifico		> 2 kg/l
Resistenza a compressione	UNI EN 196-1	
a 1 g		> 9 N/mm ²
a 7 gg		> 25 N/mm ²
a 28 gg		> 30 N/mm ²
Resistenza a flessione	UNI EN 196-1	



BI MORTAR PLASTER SEAL

Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Metodo di prova	Valori
a 1 g		> 2,5 N/mm ²
a 7 gg		> 5 N/mm ²
a 28 gg		> 6,5 N/mm ²
Adesione al supporto	UNI EN 1542	> 1,5 N/mm ²
Permeabilità in spinta positiva	UNI EN 12390-8	nulla fino a 100 kPa
Permeabilità in spinta negativa	UNI EN 12390-8	nulla fino a 50 kPa

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





BI MORTAR RASO SEAL

DESCRIZIONE PRODOTTO

BI MORTAR RASO SEAL è un rasante cementizio fibrorinforzato applicabile a spatola. Realizza un rivestimento continuo impermeabile.

DOVE SI IMPIEGA

- Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo o muratura sotto o sopra terra
- Particolarmente indicato per:
 - Ambiti interrati sia in muratura mista che in calcestruzzo, anche in abbinamento agli altri prodotti della linea BI MORTAR
 - Vasche, serbatoi e canali, murature in genere
 - Elementi prefabbricati quali pozzetti, canalette di raccolta, tubazioni in calcestruzzo e simili

VANTAGGI

- Semplifica e riduce le fasi applicative grazie a "due prodotti in uno" in quanto regolarizza ed impermeabilizza in unica applicazione
- Applicabile anche su supporti irregolari
- Ottima adesione sulla maggior parte di tipi di supporto quali calcestruzzo, malta, pietra, mattoni
- Buona finitura superficiale grazie alla sua granulometria fine
- Rasante impermeabile adatto anche in condizioni di spinta idraulica negativa



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Rimuovere le parti incoerenti (incrostazioni, bleeding, ecc.), pulire accuratamente da ogni presenza di polvere, sporco, vernici, disarmanti e, in generale, di qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione di BI MORTAR RASO SEAL; procedere con la risarcitura delle porzioni di superfici mancanti mediante l'applicazione di apposite malte da ripristino Volteco.

Idrolavare fino a saturazione del supporto eliminando l'acqua in eccesso prima dell'applicazione.

Nel caso di venute d'acqua localizzate effettuare la sigillatura con malta idraulica a presa rapida TAP 3/I-PLUG.

Nel caso di supporto in mattoni o muratura mista applicare preventivamente BI MORTAR CONCRETE SEAL per rinforzare l'impermeabilizzazione e nel contempo uniformare il grado di assorbimento del fondo.

Preparazione elementi di discontinuità delle superfici (pressione idrostatica positiva)

- **RIPRESE DI GETTO** Raccordare la ripresa di getto tra platea e muro verticale eseguendo una guancia di 3x3 cm con malta rapida SPIDY 15
- **CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-VO 201 (vedi relativa scheda tecnica)
- **GIUNTI, FESSURAZIONI E SPIGOLI** Raccordare con banda coprigiunto GARVO o BI FLEX tutti i giunti, le fessurazioni marcate e, in caso di assenza del waterstop bentonitico WT 102, anche gli spigoli orizzontali e verticali (anche ove sia presente la guancia)



BI MORTAR RASO SEAL

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco.

Preparazione elementi di discontinuità delle superfici (pressione idrostatica negativa)

- VENUTE D'ACQUA Sigillare ogni venuta d'acqua con malta rapida TAP 3/I-PLUG (vedi relativa scheda tecnica)
- RIPRESE DI GETTO E FESSURAZIONI Sigillare le riprese di getto e le fessurazioni con mastice AKTI-VO 201 e/o Sistema BI FLEX (vedi relative schede tecniche)
- CORPI PASSANTI Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-VO 201 (vedi relativa scheda tecnica)
- GIUNTI Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco

Preparazione dell'impasto

Versare nel mescolatore per malta, o nella betoniera, l'acqua d'impasto (3,6÷3,8 l per sacco).

Aggiungere lentamente con il mescolatore in moto il prodotto.

Mescolare l'impasto per 3 minuti circa, quindi verificare la lavorabilità del prodotto (piccole variazioni d'acqua non alterano le caratteristiche del prodotto).

Completare la miscelazione dell'impasto per altri 2 minuti.

Applicazione

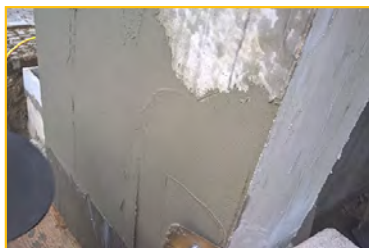
Applicare BI MORTAR RASO SEAL a cazzuola o a spatola piana in strati di 3 mm; per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 60 minuti in funzione delle condizioni atmosferiche (temperatura ambiente +20 °C; umidità ambiente 60%).

Finitura

La finitura di BI MORTAR RASO SEAL può essere eseguita mediante frattazzino di spugna dopo circa 15-20 minuti (a 20 °C) dall'applicazione oppure a spatola.

Prima di procedere con eventuali rivestimenti lasciare stagionare almeno 3 giorni dal termine dell'applicazione di BI MORTAR RASO SEAL.

Negli ambienti interni si consiglia il rivestimento delle pareti con sistema macroporoso CALIBRO quale strato anticondensa.



CONSUMO E RESA

1,6 kg/m² per mm di spessore pari ad una resa di 12÷13 l di malta per sacco.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Sacco da 20 kg.

La confezione aperta è sensibile all'umidità.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.

Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5 °C.

Proteggere il prodotto applicato dall'esposizione al vento o al sole.

In locali con scarsa ventilazione o con alta percentuale di umidità, possono presentarsi importanti fenomeni di condensa.

In caso di getti realizzati in momenti diversi o di giunti chiusi o di movimento, sarà necessario presidiare le giunzioni con il sistema impermeabile BI FLEX (vedi relativa scheda tecnica).

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione aperti contattare il Servizio Tecnico Volteco.

Le strutture su cui è applicato il prodotto dovranno essere adeguatamente dimensionate per resistere alla spinta idraulica.



BI MORTAR RASO SEAL

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori	
Aspetto	polvere grigia	
Tempo di lavorabilità	20'	
Peso specifico	> 1,9 kg/l	
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Metodo di prova	Prestazione dichiarata
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa
Assorbimento capillare	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Resistenza a compressione	UNI EN 12190	≥ 15 MPa (1 gg) > 40 MPa (28 gg)
Impermeabilità in spinta negativa (supporto di cls Acqua/Cemento: 0,7)	UNI EN 12390-8	0,6 bar (3 mm di spessore)

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





BI MORTAR SL

DESCRIZIONE PRODOTTO

BI MORTAR SL è un betoncino di rivestimento impermeabile a ritiro controllato che impermeabilizza e, nel contempo, regolarizza strutture orizzontali. Particolarmente indicato per ampliamenti e riadattamenti qualitativi di ambiti interrati. Adatto anche in presenza di spinta idraulica negativa.

DOVE SI IMPIEGA

- Superfici orizzontali, al fine di realizzare un betoncino impermeabile anche con pendenza finale massima del 2%
- Fondi di fosse ascensore, bocche di lupo, vasche, canali e piscine al fine di realizzare un betoncino di pendenza impermeabile
- Impermeabilizzazioni di fondazioni anche in condizioni di spinta idraulica negativa
- Impermeabilizzazione del fondo orizzontale in ambiti interrati, anche in caso di spessori disponibili ridotti o superfici irregolari

VANTAGGI

- Semplifica e riduce le fasi applicative grazie a "due prodotti in uno" in quanto rinforza ed impermeabilizza in unica applicazione
- Applicabile anche su supporti irregolari
- Possibilità di essere miscelato con aggiunta di ghiaietto per eseguire getti di spessore particolarmente elevato
- Resistente ai solfati
- Ottima resistenza in spinta negativa
- Indicato sia per uso interno che esterno



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

La perfetta adesione al supporto di BI MORTAR SL è in relazione alla qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicata la malta.

Pertanto occorre preventivamente:

- Pulire ogni presenza di sporco e rimuovere le parti incoerenti
- Sigillare con mastice AKTI-VO 201 gli eventuali corpi passanti
- Nel caso di venute d'acqua localizzate effettuare la sigillatura con malta idraulica a presa rapida TAP 3/I-PLUG
- Irruvidire la superficie rimuovendo ogni presenza di pellicole o lattime di cemento
- Ripulire dalla ruggine ogni ferro di armatura esposto
- Predisporre, se necessario, l'inserimento di barre d'ancoraggio nella struttura preesistente
- Provvedere al fissaggio preventivo di rete zincata o in acciaio inox tassellata al supporto quale armatura di rinforzo con appositi distanziali atti a garantire il copriferro inferiore; in alternativa alle reti metalliche è possibile impiegare rete in fibra di vetro REVOMAT che va però inserita successivamente





BI MORTAR SL

in fase di applicazione di BI MORTAR SL

- Saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione
- Rimuovere ogni ristagno d'acqua

Preparazione dell'impasto

Il prodotto è pronto all'uso.

Versare nel mescolatore per malta, o nella betoniera, l'acqua d'impasto (4÷4,5 l per sacco).

Aggiungere lentamente con il mescolatore in moto il prodotto.

Eventualmente aggiungere, in caso di getti di spessore superiore ai 4 cm, ghiaietto asciutto e pulito di granulometria opportuna (6÷16 mm), fino al 20% in peso.

Mescolare l'impasto per 3 minuti circa, quindi verificare la lavorabilità del prodotto (piccole variazioni d'acqua non alterano le caratteristiche del prodotto).

Completare la miscelazione dell'impasto per altri 2 minuti.

Applicazione

Il premiscelato cementizio BI MORTAR SL va applicato in unica soluzione con uno spessore minimo di 2 cm.

In caso di impiego della rete REVOMAT, applicare un primo strato di BI MORTAR SL ed annegare nello stesso REVOMAT che dovrà essere fissata agli appositi connettori precedentemente predisposti; di seguito applicare un secondo strato di BI MORTAR SL a coprire completamente la rete.

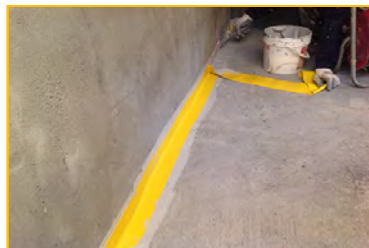
In caso di getti privi di sponde di contenimento, predisporre preventivamente opportune casseforme, quindi colare BI MORTAR SL da unico lato del cassero.

Il getto dovrà essere eseguito senza interruzione e, in caso di presenza di sponde di contenimento, tenuto casserato per almeno 24 ore.

Finitura

Finire la superficie con spatola o staggia.

Prima di procedere con l'applicazione di eventuali rivestimenti lasciare stagionare almeno 7 giorni dal termine del getto.



CONSUMO E RESA

17 kg/m² per centimetro di spessore pari ad una resa di 14÷15 l di malta per sacco.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Sacco da 25 kg.

La confezione aperta è sensibile all'umidità.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.

Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.

Proteggere il prodotto applicato dall'esposizione al vento o al sole.

In locali con scarsa ventilazione o con alta percentuale di umidità, possono presentarsi importanti fenomeni di condensa.

In caso di getti realizzati in momenti diversi o di giunti chiusi o di movimento, sarà necessario presidiare le giunzioni con il sistema impermeabile BI FLEX (vedi relativa scheda tecnica).

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione aperti contattare il Servizio Tecnico Volteco.

Le strutture su cui è applicato il prodotto dovranno essere adeguatamente dimensionate per resistere alla spinta idraulica.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigia
Acqua impasto	17÷18%



BI MORTAR SL

Specifiche	Valori	
Tempo di lavorabilità	30'	
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Metodo di prova	Valori
Peso specifico		> 1,9 kg/l
Resistenza a compressione	UNI EN 196-1	
a 1 g		> 5 N/mm ²
a 7 gg		> 20 N/mm ²
a 28 gg		> 25 N/mm ²
Resistenza a flessione	UNI EN 196-1	
a 1 g		> 2 N/mm ²
a 7 gg		> 4 N/mm ²
a 28 gg		> 5 N/mm ²
Adesione al supporto	UNI EN 1542	> 1,5 N/mm ²
Permeabilità in spinta positiva	UNI EN 12390-8	nulla fino a 100 kPa
Permeabilità in spinta negativa	UNI EN 12390-8	nulla fino a 50 kPa

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Malta premiscelata cementizia a presa rapida per interventi veloci di ripristino del calcestruzzo armato e dei supporti cementizi in genere.

DOVE SI IMPIEGA

- Interventi rapidi di preparazione ad opere di impermeabilizzazione (esempio gusce di rinforzo, stuccatura dei distanziatori dei casseri)
- Ripristino rapido di elementi in calcestruzzo ammalorati (es spigoli di trave, pilastri e frontalini di balconi)
- Fissaggio di ringhiere e chiusini
- Regolarizzazione veloce dei difetti superficiali dei getti in calcestruzzo (es nidi di ghiaia, ferri affioranti, scheggiature)
- Posizionamento veloce di controtelai, serramenti e impianti elettrici

VANTAGGI

- Facile e veloce applicazione
- Buoni risultati di finitura
- Elevata adesione al calcestruzzo e ai ferri di armatura
- Presa rapida anche sui supporti e in ambienti particolarmente umidi
- Ottima tixotropia che non richiede l'utilizzo di cassetture

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

La perfetta adesione al supporto del prodotto, assolutamente necessaria per assicurare la stabilità del ripristino, è in relazione alla qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicata la malta; pertanto occorre preventivamente:

- Rimuovere accuratamente, mediante sabbiatura o bocciardatura, ogni parte deteriorata
- Irruvidire la superficie rimuovendo ogni presenza di pellicole o lattime di cemento
- Pulire dalla ruggine ogni ferro di armatura esposto ed applicare a pennello sui ferri così puliti il protettivo SANOFER
- Saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione

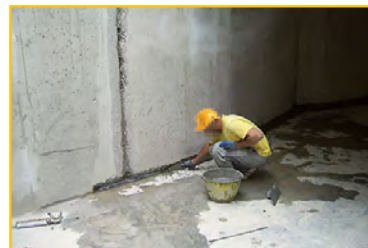
Preparazione dell'impasto

SPIDY 15 è pronto all'uso; versare in un contenitore l'acqua d'impasto (circa 2,5 l per sacco pari al 16% in peso) e lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto omogeneo.

Applicazione



Applicare SPIDY 15 in strati non superiori a 3 cm; per l'applicazione di spessori superiori, tra l'esecuzione di uno strato e l'altro, attendere almeno 20 minuti.

**CONSUMO E RESA**

19 kg/m² per centimetro di spessore applicato.
Un sacco di SPIDY 15 rende circa 8 l di malta.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Sacco da 15 kg.
Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 10 minuti dalla miscelazione.
Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.
Non utilizzare SPIDY 15 per campiture superiori ai 2 m².
Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.
In caso di alte temperature o vento mantenere umido il riporto per garantire una corretta maturazione.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigia
Ritiro	controllato
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
Peso specifico	< 2,2 kg/l
Tempo di lavorabilità a +20 °C	< 25'
Adesione al supporto a 28 gg	> 1,5 N/mm ² (UNI EN 1542)
Resistenza a compressione	
a 3 h	> 5 N/mm ² (UNI EN 196)
a 1 g	> 18 N/mm ² (UNI EN 196)
a 7 gg	> 30 N/mm ² (UNI EN 196)
a 28 gg	> 35 N/mm ² (UNI EN 196)
Resistenza a flessione	
a 3 h	> 1 N/mm ² (UNI EN 196)
a 1 g	> 3 N/mm ² (UNI EN 196)
a 7 gg	> 4 N/mm ² (UNI EN 196)
a 28 gg	> 5,5 N/mm ² (UNI EN 196)

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.



Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





I-PLUG

DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta impermeabile a presa ultrarapida ideale per la chiusura immediata delle fuoriuscite d'acqua.

DOVE SI IMPIEGA

- Sigillatura rapida di venute d'acqua localizzate anche in pressione
- Interventi rapidi di preparazione e completamento di opere di impermeabilizzazione
- Sigillatura di fessurazioni in abbinamento al mastice idroespansivo AKTI-VO 201

VANTAGGI

- Ottima impermeabilizzazione
- Presa rapida
- Assenza di ritiro
- Blocco istantaneo di venute d'acqua anche se in pressione
- Facile lavorabilità
- Alta resistenza meccanica



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Ricavare preventivamente le sedi per l'applicazione del prodotto per una larghezza ed una profondità di almeno 2-3 cm, evitando sporgenze sulla superficie del calcestruzzo ed irruvidendo all'occorrenza il supporto.

Ripulire le superfici interessate da ogni parte incoerente, sali, tracce di grasso e di quant'altro possa impedire l'omogenea adesione del prodotto alla superficie muraria.

Preparare l'impasto di prodotto per piccole quantità versando preventivamente l'acqua nel contenitore (1/4 di l per kg di prodotto, pari al 24%) e quindi aggiungere il premiscelato mescolando rapidamente con cazzuola fino ad ottenere una consistenza omogenea e malleabile.

Lavorare l'impasto a mano per circa 1'/1'30", in funzione delle temperature ambientali, dell'acqua e dello stoccaggio del prodotto, ovvero fino a quando inizia a sviluppare calore.

Applicare immediatamente premendo con decisione la malta nell'apertura e mantenerla in posizione fino alla fine presa, 10"/15", senza muovere la mano in questo intervallo di tempo.

In presenza di basse temperature il prodotto va impastato con acqua calda.



I-PLUG



CONSUMO E RESA

Un sacchetto di prodotto da 10 kg rende 6 l di malta.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Il prodotto è fornito in sacchi di polietilene da 10 kg disaerato e sigillato.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto e coperto ad una temperatura compresa tra 15°C e 25°C.

Non esporre alla luce solare diretta.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Il prodotto impastato con acqua deve essere impiegato immediatamente.

Non rigenerare mai l'impasto con l'aggiunta di acqua.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
Peso specifico	> 1,95 kg/l
Tempo inizio presa	1'30"
Resistenza a compressione:	
a 2 gg	> 33 N/mm ² (UNI EN 196-1)
a 7 gg	> 60 N/mm ² (UNI EN 196-1)
a 28 gg	> 70 N/mm ² (UNI EN 196-1)
Resistenza a flessione:	
a 2 gg	> 2 N/mm ² (UNI EN 196-1)
a 7 gg	> 3 N/mm ² (UNI EN 196-1)
a 28 gg	> 4 N/mm ² (UNI EN 196-1)

SICUREZZA

È un prodotto alcalino.

Si consiglia l'uso di guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con la pelle o con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA.

Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





TAP 3

DESCRIZIONE PRODOTTO

Malta idraulica impermeabile a presa e indurimento rapidi ideale per lavori veloci di impermeabilizzazione localizzati, anche in presenza di acqua in pressione.

DOVE SI IMPIEGA

- Sigillatura rapida di venute d'acqua localizzate in pressione
- Interventi rapidi di preparazione e completamento di opere di impermeabilizzazione
- Sigillatura di fessurazioni in abbinamento al mastice idroespansivo AKTI-VO 201

VANTAGGI

- Ottima impermeabilizzazione
- Presa rapida
- Assenza di ritiro
- Blocco istantaneo di venute d'acqua anche se in pressione
- Facile lavorabilità
- Alta resistenza meccanica



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Ripulire le superfici interessate da ogni parte incoerente, sali, tracce di grasso e di quant'altro possa impedire l'omogenea adesione del prodotto alla superficie muraria.

Preparare l'impasto di TAP 3 per piccole quantità versando preventivamente l'acqua nel contenitore (1/4 di l per kg di TAP 3 pari a 24%) e quindi il premiscelato.

Impastare manualmente sino ad ottenere l'omogeneizzazione di TAP 3 con consistenza tixotropica, applicandolo immediatamente in quantità necessaria sul punto di venuta.

Qualora TAP 3 sia impiegato per bloccare venute localizzate di acqua in pressione, tenere premuto l'impasto con la mano sino ad indurimento avvenuto (3 minuti circa).

N.B.: Ricavare preventivamente le sedi per l'applicazione di TAP 3 evitando sporgenze sulla superficie del calcestruzzo ed irruvidendo all'occorrenza il supporto.

In presenza di basse temperature TAP 3 va impastato con acqua calda.



TAP 3



CONSUMO E RESA

Un sacchetto di TAP 3 da 5 kg rende 3 l di malta.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

TAP 3 è fornito in sacchetti di polietilene da 5 kg, confezionato in scatola da 5 kg o in secchio da 20 kg. Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

TAP 3 impastato con acqua deve essere impiegato al massimo entro 3 minuti. Non rigenerare mai l'impasto con l'aggiunta di acqua.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
<i>Peso specifico</i>	> 2 kg/l
<i>Indurimento</i>	3'
<i>Resistenza a compressione:</i>	
<i>a 1 h</i>	> 12 N/mm ² (UNI EN 196)
<i>a 1 g</i>	> 18 N/mm ² (UNI EN 196)
<i>a 28 gg</i>	> 35 N/mm ² (UNI EN 196)
<i>Resistenza a flessione:</i>	
<i>a 1 h</i>	> 2 N/mm ² (UNI EN 196)
<i>a 1 g</i>	> 3 N/mm ² (UNI EN 196)
<i>a 28 gg</i>	> 4 N/mm ² (UNI EN 196)

SICUREZZA

È un prodotto alcalino.
Si consiglia l'uso di guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con la pelle o con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





AQUASCUD 500

DESCRIZIONE PRODOTTO

AQUASCUD 500 è un rivestimento impermeabile in pasta a base di polimeri silano-modificati, privo di solventi, pronto all'uso ed applicabile a freddo.

Indurisce reagendo con l'umidità ambientale dando origine ad una membrana elastomerica elastica con ottime prestazioni meccaniche.

Il rivestimento è di color grigio chiaro semilucido con la possibilità di ottenere una finitura liscia o antiscivolo se abbinato allo specifico inerte GRIPPER.

DOVE SI IMPIEGA

- Finitura pedonabile delle impermeabilizzazioni Volteco, in abbinamento alla membrana AQUASCUD BASIC su massetti e pavimentazioni in genere quali balconi, terrazzi, passerelle pedonali, marciapiedi, scalinate etc...

VANTAGGI

- Ottima pedonabilità con possibilità di finitura antisdrucciolo
- Elevata elasticità e capacità di far ponte su fessure del supporto
- Totale adesione al fondo
- Facile e veloce da applicare, autolivellante
- Applicabile anche su fondi umidi
- Rapida maturazione, fuori pioggia in 4 ore, anche in condizioni di elevata umidità ambientale
- Ottima resistenza ai raggi U.V.
- Possibilità di impiego come finitura in sostituzione delle piastrelle



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Il supporto dovrà possedere una resistenza minima a compressione pari a 15 N/mm² e dovranno essere trascorsi almeno 28 giorni di maturazione.

Ripulire accuratamente le superfici asportando, mediante spazzolatura o leggero idrolavaggio, ogni traccia di polvere, sporcizia, depositi salini, efflorescenze e parti incoerenti.

Procedere con la risarcitura delle porzioni mancanti, od alla sigillatura di eventuali fessurazioni presenti, mediante applicazione di idonea rasatura cementizia.

Consigli prima della posa

Nel caso si desideri ottenere un rivestimento pedonabile con caratteristiche di totale impermeabilità è necessario preparare i seguenti dettagli e predisposizioni:

- GIUNTI DI DILATAZIONE E FESSURAZIONI MARCATE Eventuali giunti di dilatazione e fessurazioni marcate presenti sulla superficie vanno ricoperti con banda coprigiunto GARVO (vedi relativa scheda



AQUASCUD 500

tecnica)

• ANGOLI E RACCORDI Predisporre i raccordi con gli scarichi utilizzando l'apposito COLLETTORE DI SCARICO.

Raccordare tutti gli angoli parete/pavimento con banda coprifilo AQUASCUD JOIN BT (vedi relativa scheda tecnica).

Impermeabilizzazione del piano di posa

Applicare con apposita spatola dentata (denti da 3,5 mm) uno strato impermeabilizzante utilizzando un prodotto della gamma AQUASCUD o PLASTIVO (vedi relative schede tecniche) su cui stendere a fresco la membrana AQUASCUD BASIC evitando le sovrapposizioni tra teli adiacenti ed avendo cura di accostare i bordi che dovranno avere un interspazio non superiore a 5 mm.

Precedere per settori stendendo immediatamente AQUASCUD BASIC sulla miscela ancora fresca, facendola aderire uniformemente al supporto mediante una pressione realizzata con lo specifico RULLO AD AGHI Volteco.

Preparazione del prodotto

AQUASCUD 500 è pronto all'uso, è sufficiente agitare il prodotto prima dell'impiego.

Il prodotto rimane sempre utilizzabile, dopo qualsiasi applicazione, purché conservato nel contenitore in alluminio perfettamente chiuso ed in condizioni normali di stoccaggio.

Applicazione

Stendere una mano unica di AQUASCUD 500 (per uno spessore di circa 500÷600 micron) utilizzando l'apposita SPATOLA SEGHETTATA mm 3x2.

Procedere per settori avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana AQUASCUD BASIC.

Finitura antiscivolo con GRIPPER

Nel caso si desideri ottenere la finitura antiscivolo, applicare sul prodotto ancora fresco lo specifico inerte minerale a granulometria calibrata GRIPPER applicato a spruzzo con pistola a tazza o a mano con setaccio da mm 1.

Il tempo aperto per l'applicazione del GRIPPER è di circa 30 minuti (temperatura ambiente +20°C; umidità ambiente 60%).

Trascorse almeno 12-24 ore di maturazione rimuovere l'inerte in eccesso portando a nudo la superficie ruvida.

Al termine dell'applicazione pulire bene gli attrezzi con alcool etilico denaturato o diluente nitro.

Stagionatura

In presenza di condizioni ambientali idonee (+20°C e 60% U.R.) attendere almeno 12- 24 ore dalla stesura prima di considerare pedonabile la superficie trattata.



CONSUMO E RESA

Il consumo, in funzione della planarità del supporto, è il seguente:

AQUASCUD 500 circa 0,60÷0,90 kg/m².

GRIPPER inerte minerale circa 0,90÷1,4 kg/m².

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

AQUASCUD 500 è confezionato in un contenitore a vescica da kg 5.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI Evitare la posa di AQUASCUD 500 in condizioni di bassa temperatura (inferiore ai +5°C) o qualora ci possa essere il rischio di pioggia entro 4 ore dalla posa del prodotto.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	pasta
Peso specifico	1,2 kg/l



AQUASCUD 500

Specifiche	Valori		
Temperatura di applicazione	+5°C a +40°C		
Temperatura d'esercizio	-40°C +60°C		
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	
Carico a rottura	UNI EN ISO 527-3	2,5 N/mm ²	
Allungamento a rottura	UNI EN ISO 527-3	> 80%	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891	0,5 m	
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Sd = 0,2 m	
Adesione al supporto su supporto cementizio	UNI EN 1542	2 N/mm ²	
Calpestabilità su guaina cementizia elastica*	TR 007 EOTA	P3	
Caratteristica	Ente Certificatore	Metodo di prova	Requisiti prestazionali
Resistenza allo scivolamento*	Elletipi Srl	UNI EN ISO 527-3	Secco: 66 PTV Umido: 47 PTV

*con GRIPPER

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





AQUASCUD SYSTEM 420

DESCRIZIONE PRODOTTO

AQUASCUD System 420 è un sistema brevettato per impermeabilizzare, in via definitiva e senza ricorrere alla demolizione, balconi, terrazzi, lastrici solari e tutte le superfici piane, anche pavimentate. È uno scudo protettivo impermeabile contro le possibili cause di infiltrazione.

Veloce, pratico ed estremamente elastico, consente un intervento definitivo che abbatta costi e disagi.

AQUASCUD System 420 è così composto:

AQUASCUD 420, impermeabilizzante bicomponente elastico;

AQUASCUD JOIN, banda coprifilo elasticizzata;

AQUASCUD LINE profilo gocciolatoio drenante a finitura e protezione perimetrale della pavimentazione;

AQUASCUD BASIC, membrana idrorepellente microporosa elasticizzata in polipropilene che, grazie a particolari lavorazioni, viene irruvidita per permettere una perfetta adesione con l'impermeabilizzante;

AQUASCUD System 420 così composto è indicato per l'impermeabilizzazione di superfici orizzontali esterne di qualsiasi dimensione.

DOVE SI IMPIEGA

- Impermeabilizzazione di terrazze e coperture piane, marciapiedi, balconi e solai pendenzati anche già pavimentati
- Impermeabilizzazione temporanea di solai e massetti in attesa dell'intervento definitivo
- Sottofondi in genere, anche alleggeriti (con polistirolo, etc), esposti al contatto, anche saltuario, con l'acqua prima della posa dei rivestimenti

VANTAGGI

- Applicabile sul pavimento già esistente e su superfici con presenza di micro-crepe
- Nessuna demolizione e smaltimento
- Intervento definitivo in soli 3 mm di spessore grazie alla sua aderenza su ogni tipo di supporto
- Mantiene la propria deformabilità fino -20 °C
- Ottima protezione del massetto dall'azione del gelo/disgelo e da fenomeni di efflorescenza
- Permette l'applicazione diretta della pavimentazione con colla cementizia ad alta deformabilità per uso esterno
- Basso impatto ambientale, grazie a ridotte emissioni di CO₂, bassissime emissioni di Componenti Organici Volatili (VOC), componenti ottenuti da processi di riciclo
- Il prodotto contribuisce a totalizzare punteggio per la certificazione LEED



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Rimuovere ogni presenza di sporco ed in generale di qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione di AQUASCUD.



AQUASCUD SYSTEM 420

Nel caso di superfici molto irregolari ripristinare il supporto con malta FLEXOMIX 30.

Nel caso di superfici vecchie o polverose applicare con rullo, pennello o spruzzo il primer PROFIX 30 (consumo $0,2 \div 0,3 \text{ l/m}^2$) avendo comunque cura di evitare ristagni in superficie dello stesso causati dal mancato assorbimento da parte del supporto.

In caso di supporti parzialmente imbibiti d'acqua, con umidità relativa superficiale non superiore ad 8% (misura mediante igrometro elettrico tipo Storch), applicare a pennello od a rullo in unica mano il primer PROFIX 60 (vedi relativa scheda tecnica).

Preparazione particolari di posa e predisposizioni

- **GIUNTI DI DILATAZIONE E FESSURAZIONI MARCATE** Eventuali giunti di dilatazione e fessurazioni marcate presenti sulla superficie vanno ricoperti con banda coprigiunto GARVO (vedi relativa scheda tecnica) che, in caso di giunti di dilatazione strutturali, va sagomata ad omega ed incollata lateralmente con miscela AQUASCUD

- **ANGOLI E RACCORDI** Predisporre i raccordi con gli scarichi utilizzando l'apposito COLLETTORE DI SCARICO Raccordare tutti gli angoli parete/pavimento con banda coprifiло AQUASCUD JOIN ponendo la parte gommata a contatto del supporto utilizzando AQUASCUD come collante. Diversamente, in corrispondenza di soglie ad altezza ridotta intervenire con banda coprifiло adesiva JOIN BT

- **GOCCIOLATOIO** In corrispondenza di eventuali parapetti metallici lungo il perimetro, predisporre il profilo gocciolatoio drenante AQUASCUD LINE (e relativi pezzi speciali AQUASCUD CORNER 90° ed AQUASCUD FIXY (vedi relativa scheda tecnica) a finitura e protezione del bordo piastrellato

- **ARMATURA DI RINFORZO ELASTICO** Nel caso si desideri migliorare il comportamento elastico di AQUASCUD System 420, preparare la membrana AQUASCUD BASIC già pretagliata nelle dimensioni necessarie al fine di essere poi inserita nella prima mano di miscela impermeabilizzante

Preparazione dell'impasto

Agitare il componente liquido nel suo contenitore, successivamente versarlo in un secchio.

Aggiungere gradualmente sotto agitazione il componente in polvere di AQUASCUD; effettuare la miscelazione per 2÷3 minuti utilizzando un trapano con frusta fino all'ottenimento di un impasto omogeneo e privo di grumi.

Applicazione

Applicare con apposito FRATTONE DENTATO 3,5 mm o con TIRAMALTA DENTATO Volteco, un primo abbondante strato di miscela AQUASCUD 420 in modo da garantire uno spessore minimo di 1÷1,5 mm, facendo in modo che la miscela penetri bene nel sottofondo e copra completamente la superficie (consumo medio $2 \div 2,5 \text{ kg/m}^2$ in relazione alla planarità del supporto).

Nel caso si desideri migliorare il comportamento elastico di AQUASCUD System 420 inserire la membrana AQUASCUD BASIC nella prima mano di miscela con le seguenti modalità: procedere per settori stendendo immediatamente AQUASCUD BASIC sulla miscela AQUASCUD 420 ancora fresca, facendola aderire uniformemente al supporto mediante una pressione realizzata con il RULLO AD AGHI Volteco.

La corretta applicazione della membrana AQUASCUD BASIC è visivamente riscontrabile quando la stessa, sottoposta a rullatura, assume una colorazione più scura, indice della sua corretta impregnazione ed adesione.

Sormontare i bordi della membrana AQUASCUD BASIC per almeno 10 cm e saldarli tra loro con la miscela AQUASCUD.

Nei punti di raccordo tra le superfici orizzontali e verticali far aderire la membrana AQUASCUD BASIC al bordo orizzontale del coprifiло AQUASCUD JOIN precedentemente posato.

È importante non risvoltare mai AQUASCUD BASIC in verticale, ma raccorderla sempre al coprifiло AQUASCUD JOIN.

In corrispondenza dei giunti di dilatazione trattati con GARVO, la membrana AQUASCUD BASIC deve essere interrotta nella mezzera del GARVO stesso.

Se è presente lungo il perimetro il profilo gocciolatoio AQUASCUD LINE sormontare AQUASCUD BASIC per almeno cm 6 sopra l'aletta di ancoraggio del profilo.

In condizioni climatiche ottimali (temperatura ambiente $+20^\circ\text{C}$; umidità ambiente 60%) attendere un periodo di almeno 24 ore per applicare con FRATTAZZO ARROTONDATO, TIRAMALTA Volteco o RULLO Plastivo un 2° strato della miscela AQUASCUD (consumo medio $1,5 \text{ kg/m}^2$), avendo cura di ricoprire uniformemente il 1° strato o, se presente, la membrana AQUASCUD BASIC.

Si raccomanda di applicare il secondo strato comunque solo quando il precedente è asciutto e bene indurito.

Finitura

La finitura con ceramica di AQUASCUD System 420, da effettuarsi almeno dopo 2 gg, deve essere eseguita a fuga larga con adesivi di tipo C2 (preferibilmente con classe di deformabilità S1 e S2).

La successiva stuccatura va eseguita con malte cementizie sigillanti di classe CG2.



AQUASCUD System 420 può essere rifinito con il rasante X-RAPID (vedi relativa scheda tecnica) e vernice.

**CONSUMO E RESA**

3,2÷3,5 kg/m² in relazione alle irregolarità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

AQUASCUD 420 è fornito in confezione da 22,5 kg (15 kg di polvere +7,5 kg di liquido).

AQUASCUD JOIN in confezione da 25 m.

AQUASCUD JOIN BT in confezione da 20 m.

AQUASCUD BASIC in confezione da 30 m².

AQUASCUD LINE in confezione da 13,5 m.

Disponibilità di pezzi speciali: GARVO Angolare 90° - GARVO Angolare 270° - ESALATORE/COLLETTORE DI SCARICO - GARVO QUADRO - AQUASCUD CORNER angolare 90° ed AQUASCUD FIXY giunzioni.

Disponibilità di attrezzi per la posa: RULLO AD AGHI - FRATTONE DENTATO - TIRAMALTA DENTATO - TIRAMALTA gommato.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non aggiungere al prodotto acqua o alterare il rapporto di miscelazione.

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C o comunque quando si prevede possa scendere sotto questo limite entro 24 ore.

Condizioni ambientali di pioggia e/o nebbia e/o basse temperature provocano un allungamento dei tempi di stagionatura.

L'applicazione di AQUASCUD su superfici esposte al sole battente comporta una drastica riduzione del tempo di lavorabilità.

L'applicazione di AQUASCUD System 420 su sottofondo con presenza di umidità e prolungata insolazione può dare origine a vapore con formazione di bolle sulla superficie.

Tali bolle non pregiudicano le caratteristiche finali del prodotto.

La formazione di bolle può avvenire anche quando l'applicazione del 2° strato viene fatta sul 1° strato non sufficientemente maturato o troppo sottile.

Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia.

La presenza di umidità nel sottofondo provoca un sensibile ritardo dei tempi di stagionatura.

In caso di giardini pensili predisporre idonea protezione antiradice.

Attendere almeno 2 giorni prima di applicare qualsiasi tipo di strato protettivo o finitura (rivestimento ceramico, massetto protettivo con TNT, altro).

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori		
Aspetto	polvere grigia - lattice bianco		
Temperatura d'esercizio	-20°C +60°C		
Rapporto di miscelazione liquido/polvere	1/2		
Tempo di lavorabilità a +20°C	20'		
Peso specifico	> 1,6 kg/l		
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata
Crack Bridging Ability (+23°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (-20°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (+23°C)(con Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-20°C)(con	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm



AQUASCUD SYSTEM 420

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata
<i>Aquascud Basic</i>			
Adesione iniziale	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo azione del calore	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,7 N/mm ²
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua basica	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori AQUASCUD BASIC	Valori AQUASCUD JOIN	
Impermeabilità all'acqua	-	Nessun passaggio fino a 100 kPa	
Allungamento a rottura	> 40%	> 20%	
Resistenza a rottura	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm	
Caratteristica	Metodo	Ente	Valori (g/l)
Contenuto VOC	Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2015-00130902	2,7

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
15 0024-CPR-2015/03/31 EN 14891:2012 AQUASCUD 420 Prodotto impermeabilizzante liquido bi componente modificato con polimero (CM 02) per applicazioni esterne e in piscina sotto piastrellature in ceramica (incollate con adesivo in classe C2 in accordo alla EN 12004)	
Adesione a trazione iniziale: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo immersione in acqua: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo invecchiamento termico: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Impermeabilità all'acqua: Nessuna penetrazione ed incremento di peso $\leq 20 \text{ g}$ Capacità di crack bridging in condizioni standard (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Capacità di crack bridging a basse temperature (-20°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





AQUASCUD SYSTEM 430

DESCRIZIONE PRODOTTO

AQUASCUD System 430 è un sistema brevettato per impermeabilizzare, in via definitiva e senza ricorrere alla demolizione, balconi, terrazzi, lastrici solari e tutte le superfici piane, anche pavimentate. È uno scudo protettivo impermeabile contro le possibili cause di infiltrazione.

Veloce, pratico ed estremamente elastico, consente un intervento definitivo che abbatta costi e disagi. AQUASCUD System 430 è così composto:

AQUASCUD 430, impermeabilizzante cementizio bicomponente elastico;

AQUASCUD BASIC, membrana idrorepellente microporosa elasticizzata in polipropilene che, grazie a particolari lavorazioni, viene irruvidita per permettere una perfetta adesione con l'impermeabilizzante; AQUASCUD JOIN, banda coprifilo elasticizzata;

AQUASCUD System 430 soddisfa i requisiti previsti dall'ETAG 005 parte 1 e parte 8 per i kit impermeabilizzanti per coperture piane.

DOVE SI IMPIEGA

Impermeabilizzazione di coperture piane, balconi, terrazze e solai pendenzati anche già pavimentati, con superficie impermeabilizzante che può essere lasciata a vista.

VANTAGGI

- Applicabile sul pavimento già esistente e su superfici con presenza di micro-crepe
- Nessuna demolizione e smaltimento
- Intervento definitivo in soli 3 mm di spessore grazie alla sua aderenza su ogni tipo di supporto
- Resistente ai raggi UV
- Mantiene la propria deformabilità fino -10°C
- Ottima protezione del massetto dall'azione del gelo/disgelo e da fenomeni di efflorescenza
- Facile e veloce applicazione



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Rimuovere ogni presenza di sporco ed in generale di qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione di AQUASCUD.

Nel caso di superfici molto irregolari ripristinare il supporto con malta FLEXOMIX 30.

Nel caso di superfici vecchie o polverose applicare con rullo, pennello o spruzzo il primer PROFIX 30 (consumo 0,2÷0,3 l/m²) avendo comunque cura di evitare ristagni in superficie dello stesso causati dal mancato assorbimento da parte del supporto.

In caso di supporti parzialmente imbibiti d'acqua, con umidità relativa superficiale non superiore ad 8% (misura mediante igrometro elettrico tipo Storch), applicare a pennello od a rullo in unica mano il primer PROFIX 60 (vedi relativa scheda tecnica).



AQUASCUD SYSTEM 430

Preparazione particolari di posa e predisposizioni

- **GIUNTI DI DILATAZIONE** Eventuali giunti di dilatazione presenti sulla superficie vanno ricoperti con banda coprigiunto GARVO (vedi relativa scheda tecnica) che, in caso di giunti di dilatazione strutturali, va sagomata ad omega ed incollata lateralmente con miscela AQUASCUD
- **ANGOLI E RACCORDI** Predisporre i raccordi con gli scarichi utilizzando l'apposito COLLETTORE DI SCARICO Raccordare tutti gli angoli parete/pavimento con banda coprifiло AQUASCUD JOIN ponendo la parte gommatà a contatto del supporto utilizzando AQUASCUD come collante. Diversamente, in corrispondenza di soglie ad altezza ridotta intervenire con banda coprifiло adesiva JOIN BT
- **GOCCIOLATOIO** In corrispondenza di eventuali parapetti metallici lungo il perimetro, predisporre il profilo gocciolatoio drenante AQUASCUD LINE (e relativi pezzi speciali AQUASCUD CORNER 90° ed AQUASCUD FIXY (vedi relativa scheda tecnica) a finitura e protezione del bordo piastrellato
- **ARMATURA DI RINFORZO ELASTICO** Preparare la membrana AQUASCUD BASIC già pretagliata nelle dimensioni necessarie al fine di essere poi inserita nella prima mano di miscela impermeabilizzante

Preparazione dell'impasto

Agitare il componente liquido nel suo contenitore, successivamente versarlo in un secchio. Aggiungere gradualmente sotto agitazione il componente in polvere di AQUASCUD; effettuare la miscelazione per 2÷3 minuti utilizzando un trapano con frusta fino all'ottenimento di un impasto omogeneo e privo di grumi.

Applicazione

Applicare con apposita FRATTONE DENTATO 3,5 mm o con TIRAMALTA DENTATO Volteco, un primo abbondante strato di miscela AQUASCUD 430 in modo da garantire uno spessore minimo di 1÷1,5 mm, facendo in modo che la miscela penetri bene nel sottofondo e copra completamente la superficie (consumo medio 2÷2,5 kg/m² in relazione alla planarità del supporto).

Procedere per settori stendendo immediatamente la membrana AQUASCUD BASIC sulla miscela AQUASCUD ancora fresca, facendola aderire uniformemente al supporto mediante una pressione realizzata con il RULLO AD AGHI Volteco.

La corretta applicazione della membrana AQUASCUD BASIC è visivamente riscontrabile quando la stessa, sottoposta a rullatura, assume una colorazione più scura, indice della sua corretta impregnazione ed adesione.

Sormontare i bordi della membrana AQUASCUD BASIC per almeno 10 cm e saldarli tra loro con la miscela AQUASCUD.

Nei punti di raccordo tra le superfici orizzontali e verticali far aderire la membrana AQUASCUD BASIC al bordo orizzontale del coprifiло AQUASCUD JOIN precedentemente posato.

È importante non risvoltare mai la membrana AQUASCUD BASIC in verticale, ma raccorderla sempre al coprifiло AQUASCUD JOIN.

In corrispondenza dei giunti di dilatazione trattati con GARVO, la membrana AQUASCUD BASIC deve essere interrotta nella mezzera del GARVO stesso.

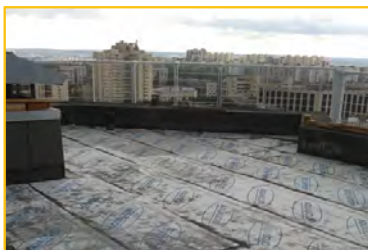
In condizioni climatiche ottimali (temperatura ambiente +20°C; umidità ambiente 60%) attendere un periodo di almeno 24 ore per applicare con FRATTAZZO ARROTONDATO, TIRAMALTA Volteco o RULLO Plastivo un 2° strato della miscela AQUASCUD (consumo medio 1,5÷2 kg/m²), avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana AQUASCUD BASIC.

Si raccomanda di applicare il secondo strato comunque solo quando il precedente è asciutto e bene indurito.

Finitura

Il kit AQUASCUD System 430 può essere lasciato a vista purché le superfici rivestite non siano accessibili.

AQUASCUD può essere rifinito con il rasante X-RAPID (vedi relativa scheda tecnica) e vernice.



CONSUMO E RESA

3,6÷4 kg/m² in relazione alle irregolarità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

AQUASCUD 430 è fornito in confezione da 30 kg (20 kg di polvere +10 kg di liquido).



AQUASCUD SYSTEM 430

AQUASCUD BASIC in confezione da 30 m².

AQUASCUD JOIN in confezione da 25 e da 10 m.

AQUASCUD JOIN BT in confezione da 20 m.

AQUASCUD LINE in confezione da 13,5 m.

Disponibilità di pezzi speciali: GARVO Angolare 90° - GARVO Angolare 270° - ESALATORE/COLLETORE DI SCARICO - GARVO QUADRO - AQUASCUD CORNER angolare 90° ed AQUASCUD FIXY giunzioni.

Disponibilità di attrezzi per la posa: RULLO AD AGHI - FRATTONE DENTATO - TIRAMALTA DENTATO - TIRAMALTA gommato.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non aggiungere al prodotto acqua o alterare il rapporto di miscelazione.

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C o comunque quando si prevede possa scendere sotto questo limite entro 24 ore.

Condizioni ambientali di pioggia e/o nebbia e/o basse temperature provocano un allungamento dei tempi di stagionatura.

Non applicare il prodotto su superfici con pendenze superiori al 10%.

L'applicazione di AQUASCUD su superfici esposte al sole battente comporta una drastica riduzione del tempo di lavorabilità.

L'applicazione di AQUASCUD su sottofondo con presenza di umidità e prolungata insolazione può dare origine a vapore con formazione di bolle sulla superficie.

Tali bolle non pregiudicano le caratteristiche finali del prodotto.

La formazione di bolle può avvenire anche quando l'applicazione del 2° strato viene fatta sul 1° strato non sufficientemente maturato o troppo sottile.

Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia.

La presenza di umidità nel sottofondo provoca un sensibile ritardo dei tempi di stagionatura.

In caso di giardini pensili predisporre idonea protezione antiradice.

Attendere almeno 7 giorni prima di applicare qualsiasi tipo di strato protettivo o finitura.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	AQUASCUD 430	AQUASCUD BASIC	AQUASCUD JOIN
Aspetto	Comp. A lattice bianco Comp. B polvere grigia	tessuto non tessuto bianco	non tessuto con rinforzo centrale in terpolimero elastomerico
Temperatura d'esercizio	-10°C +60°C	-	-30°C +60°C
Rapporto di miscelazione liquido/polvere	1/2	-	-
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'	-	-
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	AQUASCUD 430	AQUASCUD BASIC	AQUASCUD JOIN
Peso specifico	> 1,6 kg/l	-	-
Impermeabilità all'acqua	100 kPa	-	Nessun passaggio fino a 100 kPa
Adesione al supporto	> 0,4 N/mm ² UNI EN 1542	-	-
Allungamento a rottura	-	> 40%	> 20%
Resistenza a rottura	-	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm
Crack Bridging Ability	1,5 mm(-10°C) UNI EN 14891 (met A.8.2)	-	-
Permeabilità al vapore acqueo	Sd < 10 m UNI EN ISO 7783-2	-	-

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA.



Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

PLASTIVO 180 è un rivestimento impermeabile polimero modificato bicomponente, tixotropico e flessibile, con CORE CURING TECHNOLOGY per un'efficace maturazione anche in condizioni di basse temperature e supporti parzialmente umidi.

È composto da inerti, leganti cementizi e polimeri acrilici in emulsione. Idoneo al contatto con acque potabili.

DOVE SI IMPIEGA

Per impermeabilizzare, in spinta idrostatica negativa/positiva, superfici in muratura preventivamente regolarizzate con idonee malte VOLTECO o in cemento armato, sottoposte a piccoli assestamenti e/o movimenti.

Particolarmente indicato per:

- Fondi e manufatti esposti al contatto con l'acqua
- Balconi
- Cornici, grondaie in cemento, fioriere (predispone protezione antiradice) e pozzetti
- Vasche, canali e strutture destinate anche al contenimento di acque potabili, muri di fondazione in cemento armato, piscine, altro
- Tutte le superfici interne, quali cucine, bagni, docce, anche se realizzati in cartongesso
- Pavimenti a secco

VANTAGGI

- Maturazione rapida che consente tempi di attesa brevi fra prima e seconda mano e successiva piastrellatura, anche in condizioni di bassa temperatura (tutto in 48 ore)
- Efficace maturazione su sottofondi stagionati, anche parzialmente umidi
- Rischi ridotti di contatto repentino post lavorazione con pioggia, nebbia, altro
- Idoneo al contatto con acque potabili
- Protezione anticarbonatazione con funzione "barriera"
- Flessibile fino a -5°C
- Aderisce a diversi tipi di supporto (cemento, cotto, laterizio, cartongesso, plastica, metallo, ceramica, polistirolo, legno, altro)
- Basso impatto ambientale, grazie a ridotte emissioni di CO₂, bassissime emissioni di Componenti Organici Volatili (VOC), componenti ottenuti da processi di riciclo
- PLASTIVO 180 contribuisce a totalizzare punteggio per la certificazione LEED

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

Verificare l'idoneità della struttura ai carichi idrostatici; nel caso di contenimento d'acqua effettuare una prova di precarico.

Rimuovere ogni presenza di sporco, olio, vernici e, in generale, di qualsiasi materiale o deposito che possa compromettere l'adesione di PLASTIVO mediante idrolavaggio, idrosabbatura o leggera bocciardatura.

La superficie da trattare deve risultare solida e perfettamente pulita dal latte di cemento.

Nel caso di superfici molto irregolari, di nidi di ghiaia o murature miste ripristinare il supporto con idonea malta VOLTECO.



Nel caso di superfici vecchie o polverose applicare con rullo, pennello o spruzzo il primer PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica).

Per supporti non del tutto asciutti ma stagionati l'umidità relativa superficiale non dovrà essere superiore al 8% (misura mediante igrometro elettrico tipo Storch).

Riprese di getto, distanziatori, fessurazioni, giunti (pressione idrostatica positiva)

Raccordare la ripresa di getto tra platea e muro verticale eseguendo una guscia di 3x3 cm con malta rapida SPIDY 15.

Rimuovere i distanziatori su entrambi i lati della muratura e stuccare con malta rapida SPIDY 15.

Raccordare con banda coprigiunto GARVO tutti i giunti, le fessurazioni marcate e gli spigoli orizzontali e verticali (anche ove sia presente la guscia).

Riprese di getto, distanziatori, fessurazioni, giunti (pressione idrostatica negativa)

Sigillare le riprese di getto e le fessurazioni con mastice AKTI-VO 201 e/o Sistema BI FLEX (vedi relative schede tecniche).

Sigillare ogni venuta d'acqua con malta rapida TAP 3/I-PLUG (vedi relativa scheda tecnica).

Sigillare i distanziatori, le tubazioni ed i corpi passanti con mastice AKTI-VO 201.

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco.

Preparazione dell'impasto

Agitare il componente liquido nel suo contenitore, successivamente versarlo in un secchio.

Aggiungere gradualmente sotto agitazione il componente polvere.

La miscelazione dovrà essere effettuata per circa 3÷5 minuti utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri.

L'impasto dovrà presentarsi omogeneo e privo di grumi.

Applicazione

Nel caso non sia stato applicato il primer PROFIX, bagnare i supporti evitando ristagni d'acqua.

PLASTIVO 180 deve essere applicato in due strati con rullo, pennello, tiramalta o spatola.

Applicare il primo strato di PLASTIVO 180 per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1,5÷1,7 kg/m²), avendo cura di fare penetrare bene nel sottofondo il prodotto, per una copertura uniforme della superficie.

Se il rullo/pennello tende a trascinare il prodotto, non aggiungere acqua ma inumidire ulteriormente il supporto.

Il secondo strato va applicato dopo almeno 2 ore (condizioni temperatura ambiente +20°C; umidità ambiente 60%), per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1,5÷1,7 kg/m²).

Si raccomanda di applicare il secondo strato comunque solo quando il precedente è asciutto e bene indurito.

Il prodotto è applicabile anche con pompa pneumatica o macchina intonacatrice con lancia per rasature.

Per le applicazioni dove è richiesto/previsto uno spessore maggiore dei 2 mm standard, procedere rispettando lo spessore medio per strato di 1 mm circa con le stesse modalità ed avvertenze di posa degli strati precedenti.

Applicazione a spruzzo

Contattare il Servizio Tecnico Volteco per maggiori informazioni.

Rete di armatura FLEXONET

Per migliorare il comportamento elastico, in caso di applicazione in spinta positiva (es. cavillature con comportamento dinamico in piscine pensili e nelle strutture potenzialmente soggette a fessurazione) è consigliabile inserire la rete FLEXONET "fresco su fresco" sulla 1° mano comprimendola con spatola metallica fino al completo annegamento della stessa.

Le sovrapposizioni dei bordi di teli adiacenti dovranno essere di 10 cm.

Nei punti di raccordo tra le superfici orizzontali e verticali far aderire la rete FLEXONET al bordo orizzontale del coprigiunto GARVO precedentemente posato.

È importante non risvoltare mai la rete FLEXONET in verticale, ma raccorderla sempre al coprigiunto GARVO.

In corrispondenza dei giunti di dilatazione trattati con GARVO, la rete FLEXONET deve essere interrotta nella mezzera del GARVO stesso.

Stagionatura

Nel caso d'impermeabilizzazione di muri di fondazione, lasciare stagionare almeno 16 ore dall'applicazione prima del rinterro.

Nel caso di rivestimento dell'impermeabilizzazione con qualsiasi tipo di strato protettivo o finitura (rivestimento ceramico, massetto protettivo, intonaco, rasatura cementizia, drenaggio plastico, etc.), lasciare stagionare almeno 16 ore dal termine dell'applicazione.



Con temperature ambientali rigide fino a + 5°C attendere almeno 24 ore.

Nel caso di impermeabilizzazioni di strutture destinate al contenimento d'acqua, lasciare stagionare almeno 3 gg dal termine dell'applicazione.

Se l'utilizzo è a contatto con acque potabili, procedere al lavaggio delle superfici con acqua corrente prima del riempimento definitivo.

In caso di bassa temperatura, forte umidità o contatto prematuro con l'acqua, i tempi di stagionatura possono allungarsi.

Finitura

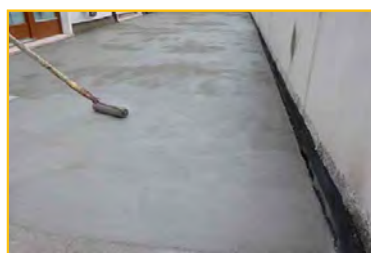
Negli ambienti interni si consiglia il rivestimento delle pareti con sistema macroporoso CALIBRO quale strato anticondensa.

È possibile altresì effettuare la finitura con X-LIME.

Il prodotto, in funzione della destinazione d'uso, è rifinito sia mediante verniciatura con PAINT POOL (vedi relativa scheda tecnica) sia con ceramica.

La posa della ceramica deve essere eseguita a fuga larga con adesivi di tipo C2 (preferibilmente con classe di deformabilità S1 e S2).

La successiva stuccatura va eseguita con malte cementizie sigillanti di classe CG2.



CONSUMO E RESA

3÷3,5 kg/m² in funzione della rugosità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

PLASTIVO 180 è fornito in confezioni da 20 kg (15 kg di polvere + 5 kg di liquido).

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Il prodotto non è barriera al vapore.

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non applicare PLASTIVO 180 su supporti saturi d'acqua (vedi applicazione).

Non aggiungere al prodotto acqua o alterare il rapporto di miscelazione.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C o comunque quando si prevede possa scendere sotto questo limite entro 24 ore.

Qualora fossero trascorsi più di 28 giorni dalla stesura della seconda mano, è necessario applicare un ulteriore strato di materiale a garanzia di una migliore adesione del successivo rivestimento.

Verificare preventivamente l'aderenza su campione per supporti diversi quali ad esempio cemento, cotto, laterizio, cartongesso, plastica, metallo, ceramica, polistirolo, legno...

Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia.

In locali con scarsa ventilazione o con alta percentuale di umidità, possono presentarsi importanti fenomeni di condensa.

Non utilizzare PLASTIVO 180 in spessori superiori a 1,5 mm per singola mano.

La finitura con vernici a solvente potrebbe degradare PLASTIVO 180.

Verificare con prove preliminari la compatibilità.

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere grigia - lattice bianco			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Temperatura d'esercizio	- 5°C a + 50°C			
Peso specifico	> 1,6 kg/l			
Rapporto di miscelazione liquido/polvere	33/100			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)



Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	0,89 MPa
Resistenza all'invecchiamento accelerato	UNI EN 1062-11	Nessun rigonfiamento	-	requisito soddisfatto
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1 - Sd < 5 m	Classe 1 - Sd < 5 m	Sd = 3,2 m
Permeabilità alla CO ₂ (spessore equivalente Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd > 102 m
Crack Bridging Ability	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A4 1,3 mm
Crack Bridging Ability (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A5 3,1 mm

Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Classe F
-------------------	----------------	-----------------	---	----------

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C) (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C) (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Adesione iniziale	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Adesione dopo azione del calore	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Adesione dopo contatto con acqua clorurata	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²

Adesione dopo immersione in acqua basica	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Caratteristica	Ente Certificatore	Metodo di prova	Prestazione certificata
Impermeabilità in spinta negativa (supporto di cls Acqua/Cemento: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	8 Bar: nessun passaggio

Caratteristica	Metodo	Ente	Valori (g/l)
Contenuto VOC	Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2014-00057301	13

Caratteristica	Certificazione
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 del 06/04/2004: cessione globale	ELLETIPI Srl Report n° 14743/15
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 del 06/04/2004: cessione specifica	CHELAB Srl Report n° 15/000206823
Idoneità all'impermeabilizzazione di vasche e riserve d'acqua	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6427 (31/08/2018)

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO

** Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.





	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
10 0001-CPR-2016/09/01 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005	PLASTIVO 180 Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo Rivestimento contro i rischi della penetrazione (PI), il controllo dell'umidità (MC) e l'aumento della resistività (IR)	14 0022-CPR-2015/09/01 EN 14891:2012	PLASTIVO 180 Prodotto impermeabilizzante liquido bi componente modificato con polimero (CM 01) per applicazioni esterne e in piscina sotto piastrellature in ceramica (incollate con adesivo in classe C2 in accordo alla EN 12004)
Reazione al fuoco: Classe F Permeabilità al vapore acqueo: Classe I Permeabilità alla CO ₂ : Sd ≥ 50 m Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5} Aderenza: ≥ 0,8 N/mm ² Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: NPD Resistenza alla fessurazione (metodo A): Classe A4 Comportamento dopo l'esposizione all'azione di agenti atmosferici artificiali: Test superato Invecchiamento termico 7 giorni a 70 °C: NPD Ritiro lineare: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Aderenza mediante prova di taglio obliquo: NPD Resistenza allo scivolamento: NPD Comportamento antistatico: NPD Aderione su calcestruzzo umido: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	Aderione a trazione iniziale: ≥ 0,5 N/mm ² Aderione a trazione dopo immersione in acqua: ≥ 0,5 N/mm ² Aderione a trazione dopo invecchiamento termico: ≥ 0,5 N/mm ² Aderione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo: ≥ 0,5 N/mm ² Aderione a trazione dopo immersione in acqua di calce: ≥ 0,5 N/mm ² Aderione a trazione dopo contatto con acqua clorurata: ≥ 0,5 N/mm ² Impermeabilità all'acqua: Nessuna penetrazione ed incremento di peso ≤ 20 g Capacità di crack bridging in condizioni standard (23°C): ≥ 0,75 mm Capacità di crack bridging a basse temperature (-5°C): ≥ 0,75 mm Sostanze pericolose: Vedere SDS		

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





PLASTIVO 250

DESCRIZIONE PRODOTTO

PLASTIVO 250 è un rivestimento impermeabile ad elevata elasticità e versatilità d'impiego per l'impermeabilizzazione di superfici sottoposte a spinta idrostatica sia positiva che negativa.

DOVE SI IMPIEGA

Impermeabilizzazione in spinta idrostatica positiva e negativa di strutture in calcestruzzo, blocchi di cemento o muratura mista preventivamente regolarizzate con idonee malte VOLTECO, sottoposti a moderati assestamenti e/o movimenti.

Particolarmente indicato per:

- Muri e platee di fondazioni e solai in cemento armato
- Fondi e manufatti esposti al contatto con l'acqua
- Vasche, canali e strutture destinate anche al contenimento di acque potabili, muri di fondazione in cemento armato, piscine, etc
- Garages, cantine, locali interrati in genere, vasche, canali e piscine

VANTAGGI

- Facile e veloce applicazione
- Applicabile a pannello, rullo e spatola
- Ottima impermeabilità sia in condizioni di spinta idrostatica positiva che negativa
- Ottima elasticità
- Aderisce a diversi tipi di supporto (cemento, cotto, laterizio, cartongesso, plastica, metallo, ceramica, polistirolo, legno, altro)
- In giornata è possibile completare il ciclo d'impermeabilizzazione
- Basso impatto ambientale, grazie a ridotte emissioni di CO₂, bassissime emissioni di Componenti Organici Volatili (VOC), componenti ottenuti da processi di riciclo
- Il prodotto contribuisce a totalizzare punteggio per la certificazione LEED
- Idoneo al contatto con acque potabili
- Idoneo al contatto con acque di depuratori e reflui civili



PREPARAZIONE E MESSA IN

Preparazione delle superfici





PLASTIVO 250

OPERA

Verificare l'idoneità della struttura ai carichi idrostatici; nel caso di contenimento d'acqua effettuare una prova di precarico.

Rimuovere ogni presenza di sporco, olio, vernici e, in generale, di qualsiasi materiale o deposito che possa compromettere l'adesione di PLASTIVO mediante idrolavaggio, idrosabbatura o leggera bocciardatura.

La superficie da trattare deve risultare solida e perfettamente pulita dal lattice di cemento.

Nel caso di superfici molto irregolari, di nidi di ghiaia o murature miste ripristinare il supporto con idonea malta VOLTECO.

Nel caso di superfici vecchie o polverose, di supporti parzialmente imbibiti d'acqua, applicare con rullo, pennello o spruzzo il primer PROFIX 30 o PROFIX 60 (vedi relative schede tecniche) avendo cura di evitare ristagni in superficie dello stesso.

Preparazione elementi di discontinuità delle superfici (pressione idrostatica positiva)

- **RIPRESE DI GETTO** Raccordare la ripresa di getto tra platea e muro verticale eseguendo una guancia di 3x3 cm con malta rapida SPIDY 15
- **DISTANZIATORI** Rimuovere i distanziatori su entrambi i lati della muratura e stuccare con malta rapida SPIDY 15
- **CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-VO 201 (vedi relativa scheda tecnica)
- **GIUNTI, FESSURAZIONI E SPIGOLI** Raccordare con banda coprigiunto GARVO o BI FLEX tutti i giunti, le fessurazioni marcate e, in caso di assenza del waterstop bentonitico WT 102, anche gli spigoli orizzontali e verticali (anche ove sia presente la guancia)

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco.

Preparazione elementi di discontinuità delle superfici (pressione idrostatica negativa)

- **VENUTE D'ACQUA** Sigillare ogni venuta d'acqua con malta rapida TAP 3/I-PLUG (vedi relativa scheda tecnica)
- **RIPRESE DI GETTO E FESSURAZIONI** Sigillare le riprese di getto e le fessurazioni con mastice AKTI-VO 201 e/o Sistema BI FLEX (vedi relative schede tecniche)
- **CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-VO 201 (vedi relativa scheda tecnica)
- **GIUNTI** Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco

Preparazione dell'impasto

Agitare il componente liquido nel suo contenitore, successivamente versarlo in un secchio.

Aggiungere gradualmente sotto agitazione il componente polvere.

La miscelazione dovrà essere effettuata per circa 3÷5 minuti utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri.

L'impasto dovrà presentarsi omogeneo e privo di grumi.

Applicazione

Nel caso non sia stato applicato il primer PROFIX, bagnare i supporti evitando ristagni d'acqua.

PLASTIVO 250 deve essere applicato in due strati con rullo o pennello.

Applicare il primo strato di PLASTIVO 250 per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1,7÷2 kg/m²), avendo cura di fare penetrare bene nel sottofondo il prodotto, per una copertura uniforme della superficie.

Se il rullo/pennello tende a trascinare il prodotto, non aggiungere acqua ma inumidire ulteriormente il supporto.

Il secondo strato va applicato dopo almeno 6 ore (condizioni ottimali temperatura ambiente +20°C; umidità ambiente 60%), per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1,5÷2 kg/m²).

Si raccomanda di applicare il secondo strato comunque solo quando il precedente è asciutto e bene indurito.

Il prodotto è applicabile anche con pompa pneumatica o macchina intonacatrice con lancia per rasature.

Per le applicazioni dove è richiesto/previsto uno spessore maggiore dei 2 mm standard, procedere rispettando lo spessore medio per strato di 1 mm circa con le stesse modalità ed avvertenze di posa degli strati precedenti.

Applicazione a spruzzo

Contattare il Servizio Tecnico Volteco per maggiori informazioni.

Rete di armatura FLEXONET

Per migliorare il comportamento elastico, in caso di applicazione in spinta positiva (es. cavillature con comportamento dinamico in piscine pensili e nelle strutture potenzialmente soggette a fessurazione) è consigliabile inserire la rete FLEXONET "fresco su fresco" sulla 1° mano comprimendola con spatola





PLASTIVO 250

metallica fino al completo annegamento della stessa.

Le sovrapposizioni dei bordi di teli adiacenti dovranno essere di 10 cm.

Nei punti di raccordo tra le superfici orizzontali e verticali far aderire la rete FLEXONET al bordo orizzontale del coprigiunto GARVO precedentemente posato.

È importante non risvoltare mai la rete FLEXONET in verticale, ma raccorderla sempre al coprigiunto GARVO.

In corrispondenza dei giunti di dilatazione trattati con GARVO, la rete FLEXONET deve essere interrotta nella mezzera del GARVO stesso.

Stagionatura

Nel caso d'impermeabilizzazione di muri di fondazione, lasciare stagionare almeno 24 ore dall'applicazione prima del rinterro.

Nel caso di rivestimento dell'impermeabilizzazione con qualsiasi tipo di strato protettivo o finitura (rivestimento ceramico, massetto protettivo, intonaco, rasatura cementizia, drenaggio plastico, etc.), lasciare stagionare almeno 3 giorni dal termine dell'applicazione.

Nel caso di impermeabilizzazioni di strutture destinate al contenimento d'acqua, lasciare stagionare almeno 7 gg dal termine dell'applicazione.

In caso di bassa temperatura, forte umidità o contatto prematuro con l'acqua, i tempi di stagionatura possono allungarsi.

Finitura

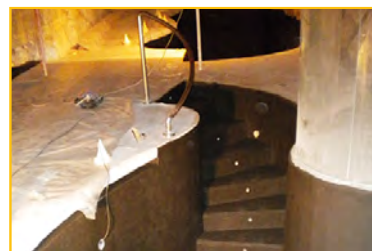
Il prodotto, in funzione della destinazione d'uso, è rifinibile sia mediante verniciatura con PAINT POOL (vedi relativa scheda tecnica) sia con ceramica.

La posa della ceramica deve essere eseguita a fuga larga con adesivi di tipo C2 (preferibilmente con classe di deformabilità S1 e S2).

La successiva stuccatura va eseguita con malte cementizie sigillanti di classe CG2.

Negli ambienti interni si consiglia il rivestimento delle pareti con sistema macroporoso CALIBRO quale strato anticondensa.

È possibile altresì effettuare la finitura con X-LIME.



CONSUMO E RESA

3,5÷4 kg/m² in funzione della rugosità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

PLASTIVO 250 è fornito in confezioni da 20,6 kg (14 kg di polvere + 6,6 kg di liquido).

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Il prodotto non è barriera al vapore.

Applicare il prodotto entro 30 minuti dalla miscelazione.

Non applicare PLASTIVO 250 su supporti permeati da acqua ma sigillare preventivamente con malta idraulica TAP 3/I-PLUG.

Non aggiungere al prodotto acqua o alterare il rapporto di miscelazione.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C o comunque quando si prevede possa scendere sotto questo limite entro 24 ore.

Qualora fossero trascorsi più di 28 giorni dalla stesura della seconda mano, è necessario applicare un ulteriore strato di materiale a garanzia di una migliore adesione del successivo rivestimento.

In ambienti chiusi e poco areati si consiglia l'utilizzo di ventilazione forzata durante la posa e nella successiva fase di maturazione del prodotto.

In locali con scarsa ventilazione o con alta percentuale di umidità, possono presentarsi importanti fenomeni di condensa.

In caso di impermeabilizzazioni di muri contro-terra si suggerisce di proteggere PLASTIVO 250 con la posa di tessuto non tessuto di almeno 300 g/m² di peso prima del rinterro.

Non utilizzare PLASTIVO 250 in spessori superiori a 1,5 mm per singola mano.

Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia.

La finitura con vernici a solvente potrebbe degradare PLASTIVO 250.



PLASTIVO 250

Verificare con prove preliminari la compatibilità.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere grigia - lattice bianco			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Temperatura d'esercizio	- 5 °C a + 50 °C			
Peso specifico	> 1,6 kg/l			
Rapporto di miscelazione liquido/polvere	47/100			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,08 MPa
Resistenza all'invecchiamento accelerato	UNI EN 1062-11	Nessun rigonfiamento	-	requisito soddisfatto
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0,05 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	0,01 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 2 5 m < Sd ≤ 50 m	Classe 2 5 m < Sd ≤ 50 m	Sd = 14,76 m
Permeabilità alla CO ₂ (spessore equivalente Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd = 113 m
Crack Bridging Ability	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A4 1,6 mm
Crack Bridging Ability (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A5 3,5 mm
Compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	-	1,12 MPa
Resistenza all'attacco chimico severo - acque di scarico ingresso depuratore civile	UNI EN 13529	-	-	riduzione durezza (Shore A): < 2%
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Classe F
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata (*)	
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm	
Crack Bridging Ability (+23 °C) (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm	
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm	
Crack Bridging Ability (-5 °C) (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm	
Adesione iniziale	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	1 N/mm ²	
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Adesione dopo azione del calore	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Adesione dopo immersione in acqua basica	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa	
Caratteristica	Ente Certificatore	Metodo di prova	Prestazione certificata (**)	
Impermeabilità in spinta negativa (supporto di cls Acqua/Cemento: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	5 Bar: nessun passaggio	
Caratteristica	Metodo	Ente	Valori (g/l)	
Contenuto VOC	Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2015-00130901	1,5	
Caratteristica	Certificazione			
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 del 06/04/2004: cessione globale	ELLETIPI Srl Report n° 14065/15			
Idoneità all'utilizzo con acque in depuratori di reflui civili	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15			
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 del 06/04/2004: cessione specifica	CHELAB Srl Report n° 15/000093551			





PLASTIVO 250

Caratteristica	Certificazione
Idoneità all'impermeabilizzazione di vasche e riserve d'acqua	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6427 (31/08/2018)
Idoneità all'impermeabilizzazione in spinta negativa	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6426 (31/10/2018)

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.
* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO
** Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
10 0003-CPR-2016/09/01 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005	15 0023-CPR-2015/03/31 EN 14891:2012	PLASTIVO 250 Prodotto impermeabilizzante liquido bi componente modificato con polimero (CM 01) per applicazioni esterne e in piscina sotto piastrellature in ceramica (incollate con adesivo in classe C2 in accordo alla EN 12004)	
PLASTIVO 250 Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo Rivestimento contro i rischi della penetrazione (PI), il controllo dell'umidità (MC) e l'aumento della resistività (IR)		Adesione a trazione iniziale: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo immersione in acqua: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo invecchiamento termico: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Impermeabilità all'acqua: Nessuna penetrazione ed incremento di peso $\leq 20 \text{ g}$ Capacità di crack bridging in condizioni standard (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Capacità di crack bridging a basse temperature (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Sostanze pericolose: Vedere SDS	
Reazione al fuoco: Classe F Permeabilità al vapore acqueo: Classe II Permeabilità alla CO ₂ : Sd $\geq 50 \text{ m}$ Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Aderenza: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Resistenza alla fessurazione (metodo A): Classe A4 Comportamento dopo l'esposizione all'azione di agenti atmosferici artificiali: Test superato Invecchiamento termico 7 giorni a 70 °C: NP Ritiro lineare: NP Coefficiente di espansione termica: NP Aderenza mediante prova di taglio obliquo: NP Resistenza allo scivolamento: NP Comportamento antistatico: NP Adesione su calcestruzzo umido: NP Sostanze pericolose: Vedere SDS			

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA.
Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





PLASTIVO 300

DESCRIZIONE PRODOTTO

Impermeabilizzante elastico, che consente di creare una guaina cementizia idonea per applicazioni sia in spinta positiva che negativa su superfici in calcestruzzo o blocchi di cemento, muratura mista opportunamente regolarizzate con malte impermeabili VOLTECO.

In particolare, è indicato per l'applicazione in ambienti interni e/o fortemente umidi, efficace anche come barriera alla carbonatazione.

Soddisfa i limiti della Direttiva n. 2004/42/CE (DECOPAINT) del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili (VOC).

DOVE SI IMPIEGA

Impermeabilizzazione in spinta idrostatica positiva e negativa di strutture in calcestruzzo, blocchi di cemento o muratura mista preventivamente regolarizzate con idonee malte VOLTECO, sottoposti a moderati assestamenti e/o movimenti.

Particolarmente indicato per ambienti interni e/o fortemente umidi quali:

- Locali interrati in genere, garages, cantine, fosse ascensore, bocche di lupo, vasche e canali
- Balconi, porticati, pozzetti, marciapiedi e massetti in genere
- Bagni, docce, saune, etc

VANTAGGI

- Inodore
- Facile e veloce applicazione
- Applicabile a pennello o rullo
- Ottima impermeabilità in controspinta fino alla pressione di 0,5 atm
- Elastico fino a -5°C
- Aderisce a diversi tipi di supporto (cemento, cotto, laterizio, cartongesso, plastica, metallo, ceramica, polistirolo, legno, altro)
- La posa del prodotto non è influenzata da condizioni di bassa temperatura ($\geq +5^{\circ}\text{C}$)
- In giornata è possibile completare il ciclo d'impermeabilizzazione
- Protezione anticarbonatazione con funzione "barriera"





PLASTIVO 300

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Verificare l'idoneità della struttura ai carichi idrostatici; nel caso di contenimento d'acqua effettuare una prova di precarico.

Rimuovere ogni presenza di sporco, olio, vernici e, in generale, di qualsiasi materiale o deposito che possa compromettere l'adesione di PLASTIVO mediante idrolavaggio, idrosabbatura o leggera bocciardatura.

La superficie da trattare deve risultare solida e perfettamente pulita dal latte di cemento.

Nel caso di superfici molto irregolari, di nidi di ghiaia o murature miste ripristinare il supporto con idonea malta VOLTECO.

Nel caso di superfici vecchie o polverose, di supporti parzialmente imbibiti d'acqua, applicare con rullo, pennello o spruzzo il primer PROFIX 30 o PROFIX 60 (vedi relative schede tecniche) avendo cura di evitare ristagni in superficie dello stesso.

Riprese di getto, distanziatori, fessurazioni, giunti (pressione idrostatica positiva)

Raccordare la ripresa di getto tra platea e muro verticale eseguendo una guscia di 3x3 cm con malta rapida SPIDY 15.

Rimuovere i distanziatori su entrambi i lati della muratura e stuccare con malta rapida SPIDY 15.

Raccordare con banda coprigiunto GARVO tutti i giunti, le fessurazioni marcate e gli spigoli orizzontali e verticali (anche ove sia presente la guscia).

Riprese di getto, distanziatori, fessurazioni, giunti (pressione idrostatica negativa)

Sigillare le riprese di getto e le fessurazioni con mastice AKTI-VO 201 e/o Sistema BI FLEX (vedi relative schede tecniche).

Sigillare ogni venuta d'acqua con malta rapida TAP 3/I-PLUG (vedi relativa scheda tecnica).

Sigillare i distanziatori, le tubazioni ed i corpi passanti con mastice AKTI-VO 201.

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco.

Preparazione dell'impasto

PLASTIVO 300 è pronto all'uso; versare in un contenitore l'acqua d'impasto (3,9 l per sacco da 15 kg e 1,3 l per sacco da 5 kg, pari al 26% in peso) e aggiungere gradualmente sotto agitazione la polvere.

La miscelazione dovrà essere effettuata per circa 3÷5 minuti utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri.

L'impasto dovrà presentarsi omogeneo e privo di grumi.

Applicazione

Nel caso non sia stato applicato il primer PROFIX, bagnare i supporti evitando ristagni d'acqua.

PLASTIVO 300 deve essere applicato in due strati con rullo o pennello.

Applicare il primo strato di PLASTIVO 300 per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1÷1,1 kg/m²), avendo cura di fare penetrare bene nel sottofondo il prodotto, per una copertura uniforme della superficie.

Se il rullo/pennello tende a trascinare il prodotto, non aggiungere acqua ma inumidire ulteriormente il supporto.

Il secondo strato va applicato dopo almeno 6 ore (condizioni ottimali temperatura ambiente +20 °C; umidità ambiente 60%), per uno spessore di circa 0,5 mm (consumo medio di 0,6÷0,9 kg/m²).

Si raccomanda di applicare il secondo strato comunque solo quando il precedente è asciutto e bene indurito.

Il prodotto è applicabile anche con pompa pneumatica o macchina intonacatrice con lancia per rasature.

Per le applicazioni dove è richiesto/previsto uno spessore maggiore dei 1,5 mm standard, procedere rispettando lo spessore medio per strato di 1 mm circa con le stesse modalità ed avvertenze di posa degli strati precedenti.

Applicazione a spruzzo

Contattare il Servizio Tecnico Volteco per maggiori informazioni.

Rete di armatura FLEXONET

Per migliorare il comportamento elastico, in caso di applicazione in spinta positiva (es. cavillature con comportamento dinamico in piscine pensili e nelle strutture potenzialmente soggette a fessurazione) è consigliabile inserire la rete FLEXONET "fresco su fresco" sulla 1° mano comprimendola con spatola metallica fino al completo annegamento della stessa.

Le sovrapposizioni dei bordi di teli adiacenti dovranno essere di 10 cm.

Nei punti di raccordo tra le superfici orizzontali e verticali far aderire la rete FLEXONET al bordo orizzontale del coprigiunto GARVO precedentemente posato.

È importante non risvoltare mai la rete FLEXONET in verticale, ma raccorderla sempre al coprigiunto GARVO.

In corrispondenza dei giunti di dilatazione trattati con GARVO, la rete FLEXONET deve essere interrotta





PLASTIVO 300

nella mezzeria del GARVO stesso.

Stagionatura

Nel caso di rivestimento dell'impermeabilizzazione con qualsiasi tipo di strato protettivo o finitura (rivestimento ceramico, massetto protettivo, intonaco, rasatura cementizia, drenaggio plastico, etc.), lasciare stagionare almeno 3 giorni dal termine dell'applicazione.

Nel caso di impermeabilizzazioni di strutture destinate al contenimento d'acqua, lasciare stagionare almeno 7 gg dal termine dell'applicazione.

In caso di bassa temperatura, forte umidità o contatto prematuro con l'acqua, i tempi di stagionatura possono allungarsi.

Finitura

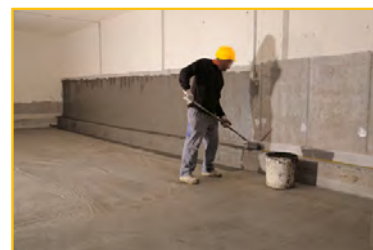
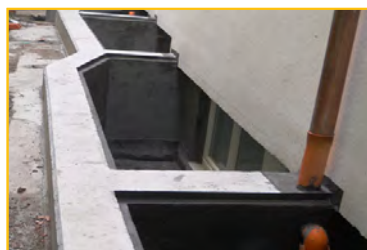
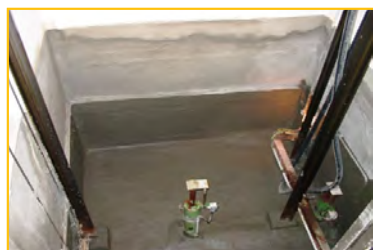
Il prodotto, in funzione della destinazione d'uso, è rifinibile sia mediante verniciatura con PAINT POOL (vedi relativa scheda tecnica) sia con ceramica.

La posa della ceramica deve essere eseguita a fuga larga con adesivi di tipo C2 (preferibilmente con classe di deformabilità S1 e S2).

La successiva stuccatura va eseguita con malte cementizie sigillanti di classe CG2.

Negli ambienti interni si consiglia il rivestimento delle pareti con sistema macroporoso CALIBRO quale strato anticondensa.

È possibile altresì effettuare la finitura con X-LIME a completamento del ciclo CALIBRO.



CONSUMO E RESA

1,7÷2 kg/m² in funzione della rugosità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

PLASTIVO 300 è fornito in confezioni da 15 kg e 5 kg.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Il prodotto non è barriera al vapore.

Al primo contatto con acqua PLASTIVO 300 rilascia un residuo di colorazione rosso-ruggine.

Lavare accuratamente con abbondante acqua fino alla scomparsa della cessione.

Applicare il prodotto entro 30 minuti dalla miscelazione.

Non applicare PLASTIVO 300 su supporti permeati da acqua ma sigillare preventivamente con malta idraulica TAP 3/I-PLUG.

Non alterare il rapporto di miscelazione.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C o comunque quando si prevede possa scendere sotto questo limite entro 24 ore.

Verificare preventivamente l'aderenza su campione per supporti diversi quali ad esempio cemento, cotto, laterizio, cartongesso, plastica, metallo, ceramica, polistirolo, legno...

Qualora fossero trascorsi più di 28 giorni dalla stesura della seconda mano, è necessario applicare un ulteriore strato di materiale a garanzia di una migliore adesione del successivo rivestimento.

In ambienti chiusi e poco areati si consiglia l'utilizzo di ventilazione forzata durante la posa e nella successiva fase di maturazione del prodotto.

In locali con scarsa ventilazione o con alta percentuale di umidità, possono presentarsi importanti fenomeni di condensa.

Non utilizzare PLASTIVO 300 in spessori superiori a 1,5 mm per singola mano.

Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia.

La finitura con vernici a solvente potrebbe degradare PLASTIVO 300.

Verificare con prove preliminari la compatibilità.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigia



PLASTIVO 300

Specifiche	Valori			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Temperatura d'esercizio	- 5 °C a + 50 °C			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Peso specifico	-	-	> 1,35 kg/l	-
Allungamento a rottura	-	-	> 20%	-
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,3 MPa
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	0,02 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1 Sd ≤ 5 m	Sd ≤ 5 m	Sd = 1,7 m
Permeabilità alla CO ₂	UNI EN 1062-6 (metodo A)	Sd > 50 m	-	Sd = 182 m
Crack Bridging Ability	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A4 2,2 mm
Crack Bridging Ability (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A5 no rottura
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Euroclasse B
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata (*)	
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm	
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,75 mm	
Crack Bridging Ability (+23 °C)(prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm	
Crack Bridging Ability (-5 °C)(prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm	
Adesione iniziale	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 0,7 N/mm ²	
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²	
Adesione dopo azione del calore	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,7 N/mm ²	
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²	
Adesione dopo immersione in acqua basica	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa	
Impermeabilità in spinta negativa	UNI EN 12390-8	-	50 KPa	
Caratteristica	Metodo	Ente	Valori (g/l)	
Contenuto VOC	Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2014-001334011	< 1	
Caratteristica	Certificazione			
Idoneità all'impermeabilizzazione di vasche e riserve d'acqua	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6427 (31/08/2018)			
I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.				
* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO				
** Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati				

SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.





	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
11 0004-CPR-2014-10-01 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005	15 0025-CPR-2015/03/31 EN 14891:2012		
PLASTIVO 300 Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo Rivestimento contro i rischi della penetrazione (PI), il controllo dell'umidità (MC) e l'aumento della resistività (IR)	PLASTIVO 300 Prodotto impermeabilizzante liquido cementizio modificato con polimero (CM 01) per applicazioni esterne e in piscina sotto piastrelature in ceramica (incollate con adesivo in classe C2 in accordo alla EN 12004)		
Reazione al fuoco: Classe B-s2,d0 Permeabilità al vapore acqueo: Classe I Permeabilità alla CO ₂ : Sd > 50 m Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Aderenza: ≥ 0,8 N/mm ² Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: NPD • Parte 2: Cicli temporaleschi (shock termico): NPD • Parte 3: Cicli termici senza immersione in sali disgelanti: NPD Resistenza alla fessurazione (metodo A): Classe A4 Comportamento dopo l'esposizione all'azione di agenti atmosferici artificiali: NPD Invecchiamento termico 7 giorni a 70 °C: NPD Ritiro lineare: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Aderenza mediante prova di taglio obliquo: NPD Resistenza allo scivolamento: NPD Comportamento antistatico: NPD Aderenza su calcestruzzo umido: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	Aderenza a trazione iniziale: ≥ 0,5 N/mm ² Aderenza a trazione dopo immersione in acqua: ≥ 0,5 N/mm ² Aderenza a trazione dopo invecchiamento termico: ≥ 0,5 N/mm ² Aderenza a trazione dopo cicli di gelo-disgelo: ≥ 0,5 N/mm ² Aderenza a trazione dopo immersione in acqua di calce: ≥ 0,5 N/mm ² Impermeabilità all'acqua: Nessuna penetrazione ed incremento di peso ≤ 20 g Capacità di crack bridging in condizioni standard (23°C): ≥ 0,75 mm Capacità di crack bridging a basse temperature (-5°C): ≥ 0,75 mm Sostanze pericolose: Vedere SDS		

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

DESCRIZIONE PRODOTTO

AMPHIBIA è una membrana impermeabile, reattiva al contatto con l'acqua, AUTORIPARANTE, AUTOSIGILLANTE e, nella versione GRIP, AUTOAGGANCIANTE al calcestruzzo.

È composta da un manto continuo polimerico multistrato coestruso, con funzionalità differenziata per una totale tenuta stagna delle strutture interrate dalle infiltrazioni d'acqua.

È realizzata in 3 strati dalle seguenti caratteristiche:

- **TIGHT BARRIER**, A TENUTA STAGNA

- **CORE**, sigilla il chiodo di fissaggio e/o i corpi passanti

- **ACTIVE BARRIER**, sigilla il sormonto ed impedisce la diffusione dell'acqua

AMPHIBIA è disponibile in 2 versioni:

POST-GETTO AMPHIBIA 3000

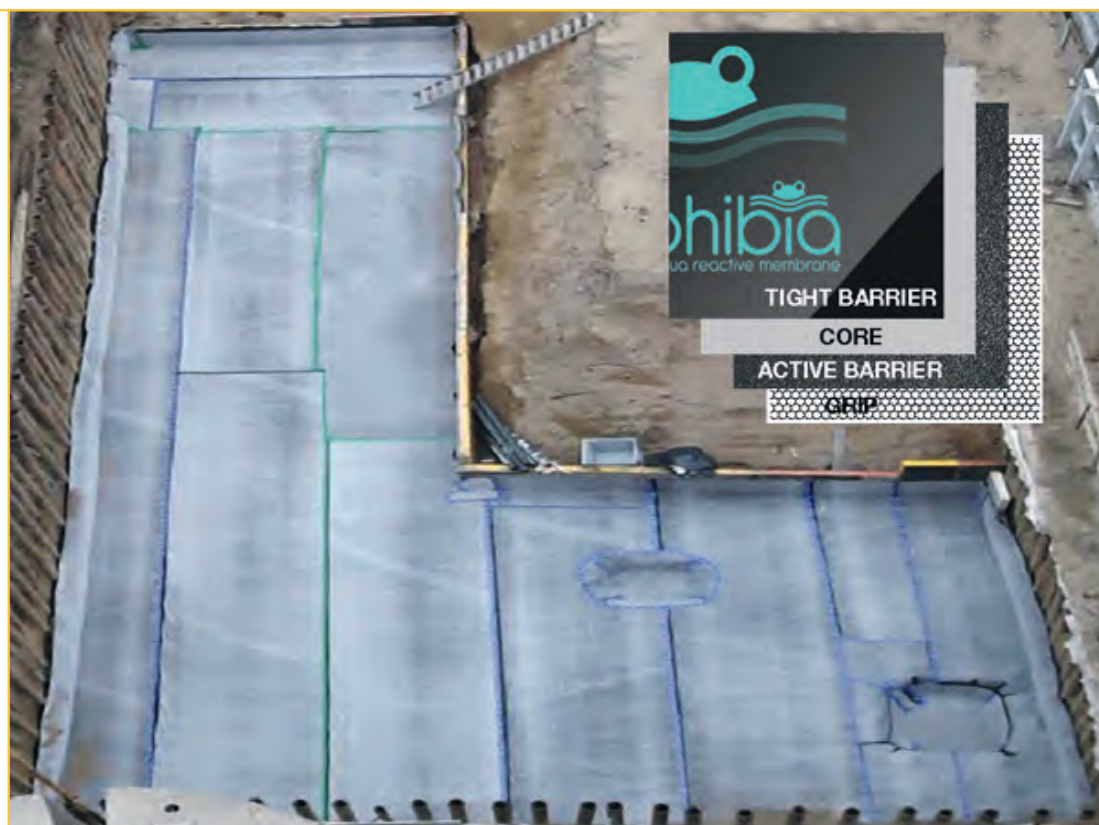
PRE-GETTO AMPHIBIA 3000 GRIP

DOVE SI IMPIEGA

• Impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo realizzate nel sottosuolo quali abitazioni residenziali e industriali, centri commerciali, opere pubbliche etc... dove è richiesto un intimo e continuo contatto tra l'impermeabilizzante e la struttura (platee e muri di fondazione, contro diaframmi, pali, berlinesi o casseri a perdere, rifodere interne di locali esistenti).
Può trovare inoltre impiego in altre strutture quali canali, serbatoi, impianti di depurazione, tunnel, etc...

VANTAGGI

- Applicazione a freddo con possibilità di verifica della tenuta mediante semplici ispezioni
- Autosigillatura delle sovrapposizioni
- Impermeabilità assoluta con nessuna migrazione laterale dell'acqua
- Protezione meccanica immediata, autoriparante anche su fori accidentali
- Elevata resistenza al carico idraulico
- Elevata flessibilità e capacità di fare ponte sulle fessure
- Totale adesione alla struttura in calcestruzzo armato nella versione pre-getto
- Agevole passaggio di armature di collegamento con autosigillatura del foro
- Resistenza agli agenti naturali aggressivi presenti nel terreno
- Utilizzabile anche in presenza di acqua salata
- Impermeabilità del sistema anche nell'eventualità che la presenza di acqua non sia costante
- Facile e veloce applicazione
- Possibilità di completo abbinamento con altri sistemi impermeabili Volteco





AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Come agisce

La membrana multistrato concentra in un unico manufatto caratteristiche di assoluta ed immediata impermeabilità e capacità idro-reattive uniche.

A contatto con l'acqua la grande capacità reattiva di AMPHIBIA permette ai diversi strati di rigonfiarsi in modo differenziato ottenendo così la totale impermeabilizzazione della struttura.

L'energia contenuta e sviluppata nel cuore della membrana, viene sfruttata come pressione impermeabilizzante continua ed attiva mantenendo asciutta la struttura anche in caso di foratura della membrana.

La membrana nella versione pre-getto è dotata sull'interfaccia verso il calcestruzzo di un calibrato tessuto non tessuto che, a getto avvenuto, conferisce una formidabile adesione meccanica della membrana alla struttura.

CONSIGLI PRIMA DELLA POSA

Le superfici da impermeabilizzare possono essere umide, non necessariamente pulite, ma non devono in alcun caso presentare grosse protuberanze o cavità o continui flussi d'acqua che possano pregiudicare la continuità e la sigillatura autonoma dei sormonti.

Rimuovere eventuale acqua stagnante.

La piegatura ed il taglio dei teli possono avvenire in qualsiasi direzione.

Il lato di AMPHIBIA con la stampigliatura "CONCRETE SIDE" è quella che VA SEMPRE posata a contatto con la struttura di calcestruzzo da impermeabilizzare.

Dove indicato le sovrapposizioni dei teli vanno sigillate con l'apposito nastro adesivo AMPHIBIA SAFETY TAPE al fine di impedire che vengano "aperte" durante le lavorazioni successive (es. posa dell'armatura e del getto di calcestruzzo).

I fori dei distanziatori dei casseri vanno sigillati con AKTI-VO 201 e, dove previsto, con l'apposito tappo in plastica AMPHIBIA STOPPER.

Posa sotto solette (posa pre-getto)

Regolarizzare con getto di calcestruzzo magro il piano di posa che dovrà risultare sufficientemente liscio ed uniforme.

Posare AMPHIBIA 3000 GRIP con la superficie di non tessuto rivolta verso l'alto, sfalsando le giunzioni e sovrapponendo i bordi per 5 cm.

Chiodare la membrana solo lungo i casseri avendo cura di farla debordare di 5 cm dalla quota della platea finita e fissare le sovrapposizioni con graffettatrice.

Rinforzare gli spigoli con AKTI-VO 201 e sigillare tutte le sovrapposizioni tra i teli con nastro AMPHIBIA SAFETY TAPE.

Posa su superfici verticali

- POST-GETTO (Per murature in elevazione già realizzate): realizzare una guscia di raccordo al piede della muratura con SPIDY15, previa pulizia del fondo e rimozione delle eventuali porzioni incoerenti di cemento.

Posare AMPHIBIA 3000 con la superficie stampigliata "CONCRETE SIDE" rivolta verso il calcestruzzo. Pre-tagliare la membrana nella misura necessaria a ricoprire la parete.

Sovrapporre le giunzioni tra telo e telo di 5 cm e sigillarle con nastro ad alta adesività AMPHIBIA SAFETY TAPE.

Fissare meccanicamente alla parete il bordo superiore della membrana mediante il profilo metallico AMPHIBIA PRESSURE LINE (Fig. 1).

Raccordare AMPHIBIA 3000 con AMPHIBIA 3000 GRIP proveniente dalla soletta mediante il profilo angolare metallico AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° fissato con chiodi. (Fig. 2).

Rinforzare gli spigoli e sigillare ogni corpo passante con AKTI-VO 201, compresa integrazione su questi ultimi con un fazzoletto di membrana.

Proteggere AMPHIBIA 3000 con tessuto non tessuto da 250 g/m² e rinterrare con terreno compattando a strati in modo uniforme.

- PRE-GETTO (Per murature in elevazione da realizzare con posa entro i casseri): stendere una fascia di AMPHIBIA 3000 sul dado di fondazione, fino al limite esterno della parete in c.a. che si andrà a realizzare, raccordandolo con l'eventuale AMPHIBIA 3000 GRIP proveniente dalla platea utilizzando lo specifico profilo angolare AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (Fig. 3).

Fissare in corrispondenza del limite esterno della futura parete, sopra la fascia di AMPHIBIA 3000 appena posata, il profilo angolare AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (Fig. 4) ed installare i casseri all'esterno dello stesso (Fig. 5).

Procedere alla posa di AMPHIBIA 3000 GRIP sul cassero, con la superficie di tessuto non tessuto con la stampa "CONCRETE SIDE" verso il getto da realizzare, pre-tagliandola nella misura necessaria a ricoprire la parete.

Sovrapporre le giunzioni tra telo e telo di 5 cm e fissarle con graffettatrice.



AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

Rinforzare gli spigoli e sigillare ogni corpo passante con AKTI-VO 201.

Raccordare AMPHIBIA 3000 GRIP, posato in verticale, con il profilo angolare AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° precedentemente fissato utilizzando l'apposito nastro AMPHIBIA SAFETY TAPE (Fig. 6).

Procedere quindi alla posa delle armature, dei casseri interni ed ai relativi getti.

Dopo la rimozione dei casseri sigillare i fori dei distanziatori con gli appositi tappi AMPHIBIA STOPPER e presidiare le giunzioni della membrana con apposito nastro AMPHIBIA SAFETY TAPE.

- PRE-GETTO (Per murature da realizzare contro diaframmi, berlinesi, palancole, casseri a perdere o strutture esistenti): regolarizzare le superfici eliminando le asperità e grossi vuoti fino ad ottenere un piano di posa sufficientemente planare.

In caso di venute d'acqua filtranti attraverso le opere provvisorie provvedere alla sigillatura con malte TAP 3/I-PLUG o realizzare eventuali sistemi di drenaggio temporaneo a tergo dell'impermeabilizzazione.

Posare AMPHIBIA 3000 GRIP con la superficie di non tessuto con la stampa "CONCRETE SIDE" verso il getto in calcestruzzo da realizzare.

Pre-tagliare la membrana nella misura necessaria a ricoprire la parete.

Nel caso di posa su cassero a perdere fissare i sormonti con graffettatrice.

Rinforzare gli spigoli e sigillare ogni corpo passante inclusi i distanziatori dei casseri con AKTI-VO 201.

Raccordare al piede della muratura con AMPHIBIA 3000 GRIP proveniente dalla platea.

Sovrapporre tutte le giunzioni tra telo e telo di 5 cm e sigillarle con apposito nastro AMPHIBIA SAFETY TAPE.

Procedere quindi alla posa delle armature, dei casseri ed ai relativi getti.



AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI A ridosso di AMPHIBIA, sia nei piani orizzontali che verticali, dovranno essere eseguiti getti di calcestruzzo, compatti ed omogenei, che andranno a costituire la struttura, adeguatamente dimensionati ai carichi di esercizio ed idraulici.

Ogni eventuale giunto di lavoro (dilatazione, rotazione, traslazione) deve essere sigillato con idonei profili per giunti VOLTECO.

AMPHIBIA è un prodotto professionale. VOLTECO raccomanda sempre il controllo della scheda tecnica prima dell'utilizzo.

Si consiglia la posa da parte di applicatori qualificati.

Per situazioni progettuali particolari contattare il Servizio Tecnico Volteco.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90
Spessore	1,6 mm +/- 0,2 mm (0,06 in +/- 0,01 in)	1,6 mm +/- 0,2 mm (0,06 in +/- 0,01 in)
Dimensioni rotolo	m 1,80 X 20 (in 70,87 X 787,40)	m 0,9 X 10 (in 35,43 X 393,70)
Area equivalente	36 m ² (387,5 ft ²)	9 m ² (96,9 ft ²)
Peso rotolo	66 kg (146 lbs)	16,5 kg (36 lbs)
Tolleranza	+/- 5%	+/- 5%
Massa	1,6 kg/m ² +/- 0,2 kg/m ² (3,53 lb/ft ² +/- 0,44 lb/ft ²)	1,6 kg/m ² +/- 0,2 kg/m ² (3,53 lb/ft ² +/- 0,44 lb/ft ²)
ACCESSORI	-	
Amphibia Pressure Line	Barra in acciaio Lunghezza = 1,5 m ((59,06 in) Altezza = 4 cm (1,57 in) Confezione = 10 pz	



AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

ACCESSORI

<i>Amphibia Pressure Corner</i> <i>Rivestito sulla superficie a 90°/270° con AMPHIBIA 3000</i>	Barra in acciaio Lunghezza = 1,5 m ((59,06 in) Altezza = 4 cm (1,57 in) Confezione = 10 pz
<i>Amphibia Safety Tape</i>	Nastro adesivo per protezione sormonti Confezione = rotolo da 25 m (984,25 in)
<i>Amphibia Stopper</i>	Tappo di protezione per chiusura fori cassero Confezione = sacchetto 50 pz

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.
PREFERIBILMENTE IN POSIZIONE ORIZZONTALE.
NON IMPILARE I BANCALI.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Norme	Valori AMPHIBIA 3000 GRIP
<i>Difetti visibili</i>	UNI EN 1850-2	Nessun difetto visibile
<i>Rettilinearità</i>	UNI EN 1848-2	70 mm
<i>Massa areica</i>	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m²
<i>Spessore</i>	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 mm
<i>Tenuta all'acqua</i>	UNI EN 1928 B (400 KPa/24 hrs)	Nessun passaggio
<i>Resistenza all'urto</i>	UNI EN 12961	Metodo A: 300 mm Metodo B: 1750 mm
<i>Resistenza agli agenti chimici e tenuta all'acqua</i>	UNI EN 1847 (CaOH ₂ - 28gg) UNI EN 1928 B (400 KPa/24 hrs)	Passa
<i>Resistenza alla lacerazione</i>	UNI EN 12310-1	Longitudinale: > 450 N Trasversale: > 450 N
<i>Resistenza a trazione</i>	UNI EN 12311-2 (metodo A)	Longitudinale: > 300 N/50mm Trasversale: > 250 N/50mm
<i>Allungamento a rottura</i>	UNI EN 12311-2 (metodo A)	Longitudinale: > 500% Trasversale: > 500%
<i>Resistenza al carico statico</i>	UNI EN 12730 (metodo B/24 h)	20 kg
<i>Resistenza al fuoco</i>	UNI EN 13501-2	Classe E

Caratteristiche aggiuntive (Non richieste per la Marcatura CE)

Specifiche	Norme	Valori
<i>Peeling al calcestruzzo</i>	ASTM D 903 mod.	> 1 kN/m
<i>Trasmigrazione laterale</i>	ASTM D 5385 mod.	400 kPa: nessun passaggio
<i>Tenuta idraulica sui sormonti</i>	UNI EN 1928-B mod.	400 kPa: nessun passaggio

SICUREZZA

È un prodotto atossico.
Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.



AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
17 0029-CPR-2017/03/30 1370-CPR-1294 EN 13967:2012 AMPHIBIA 3000 GRIP Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Membrane di materiale plastico e di gomma impermeabili all'umidità incluse membrane di materiale plastico e di gomma destinate a impedire la risalita di umidità dal suolo	
Reazione al fuoco: Classe E Tenuta all'acqua: Passa (24h/400 kPa) Resistenza alla lacerazione (longitudinale): > 450 N Resistenza alla lacerazione (trasversale): > 450 N Resistenza all'urto: Metodo A: 300 mm - Metodo B: 1750 mm Resistenza a trazione (longitudinale): >300 N/50 mm Resistenza a trazione (trasversale): >250 N/50 mm Resistenza al calore statico: 20 kg Durabilità - Tenuta all'acqua dopo l'esposizione a sostanze chimiche: Passa Durabilità - Tenuta all'acqua dopo invecchiamento artificiale: NPD Resistenza alle giunzioni: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.

ALLEGATI





AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

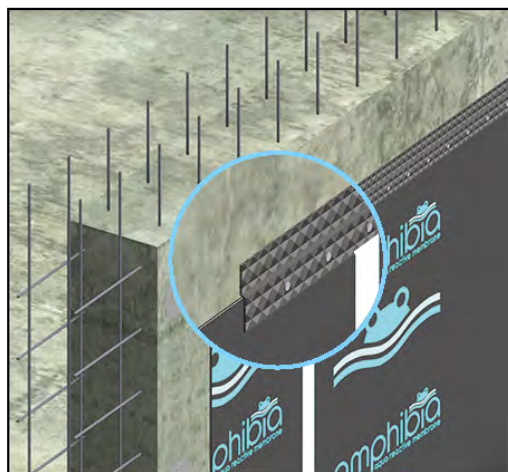


FIG. 1

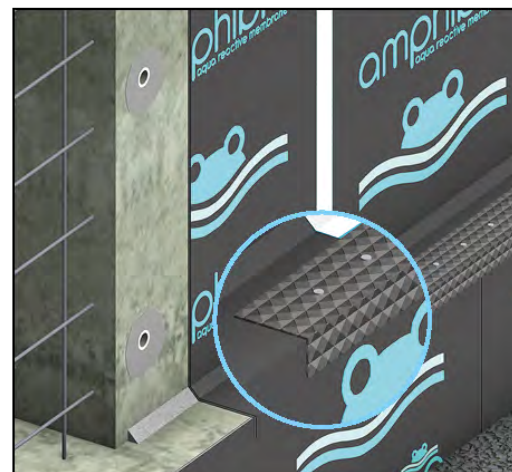


FIG. 2

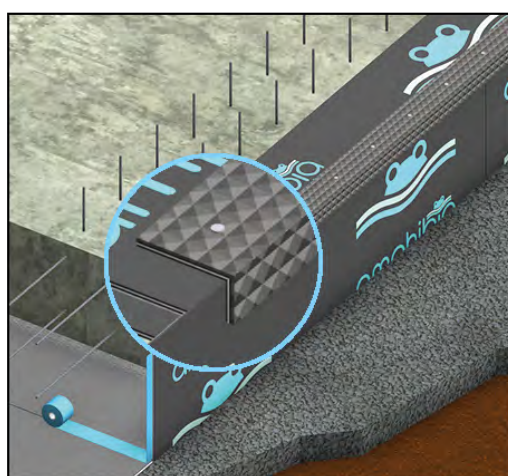


FIG. 3

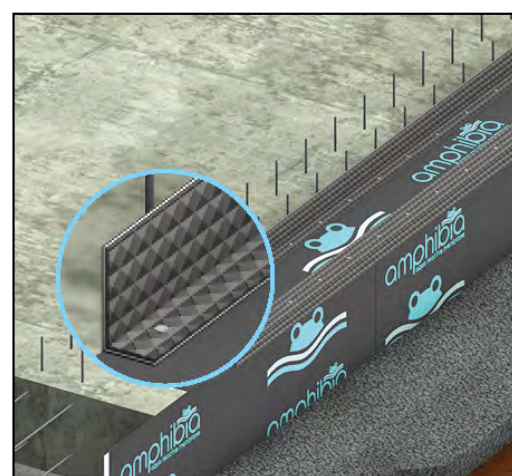


FIG. 4

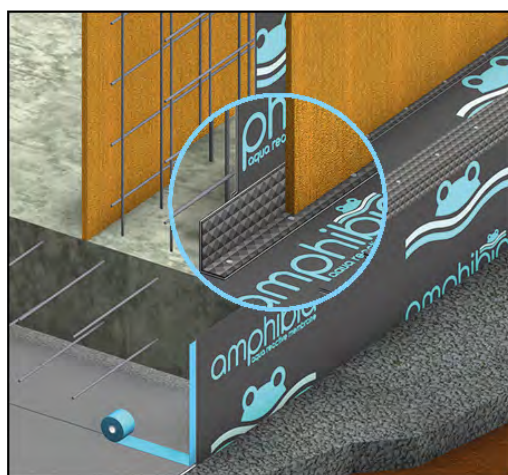


FIG. 5

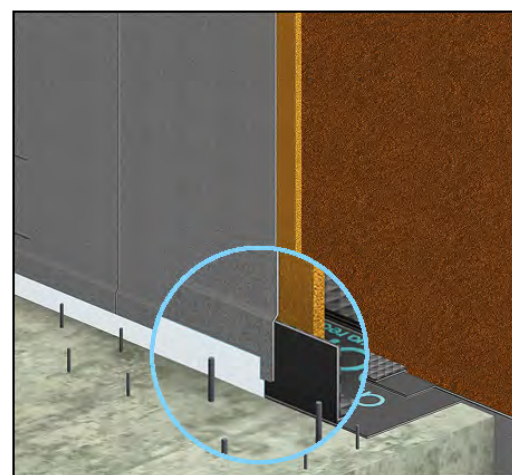


FIG. 6

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

SALINE SEAL è una bentonite sodica granulare con elevata capacità di aumentare di volume.

Composizione

La Bentonite è un silicato idrato di alluminio comprendente essenzialmente del minerale argilloso montmorillonite di sodio.

Purezza

Il contenuto montmorillonite è di minimo il 90%.

Contiene piccole parti di feldspato, biotite, selenite etc..

Rigonfiamento libero

L'alta capacità di rigonfiamento della Bentonite è definita come la capacità di 2 g di bentonite, meccanicamente ridotta a meno di 100 mesh, di rigonfiare in acqua sino al volume di 16 cc o più, versata gradualmente in 100 cc di acqua distillata contenuta in un contenitore graduato.

Contenuto d'umidità

Massimo 10% all'invio.

Misura della particella a secco

20% max trattenuto dal vaglio a 20 mesh.

20% max passante al vaglio a 40 mesh.

Valore del PH

In una sospensione al 5%: da 8,5 a 10,5.

Composizione chimica

Analisi chimica tipica (senza umidità)	Valori
Silice	63,02% (SiO ₂)
Ossido ferrico	3,25% (Fe ₂ O ₃)
Allumina	21,08% (Al ₂ O ₃)
Ossido ferroso	0,35% (FeO)
Magnesio	2,67% (MgO)
Sodio e potassio	2,57% (Na ₂ O)
Calcio	0,65% (CaO)
Acqua legata chimicamente	5,64% (H ₂ O)
Altri costituenti minori	0,72%

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



JOINT PANEL

DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannelli modulari di cartone biodegradabile riempiti di Bentonite di Sodio naturale granulare che, a contatto con l'acqua o semplicemente con l'umidità, si trasforma in un gel espansivo in grado di aderire saldamente alla struttura impermeabilizzandola efficacemente.

DOVE SI IMPIEGA

- Impermeabilizzazione di giunti di dilatazione e contrazione di strutture in cemento armato interrate in abbinamento al profilo idroespansivo ADEKA KM 20.20
- Rinforzo dei raccordi fra gli impermeabilizzanti VOLGRIP e PLASTIVO

VANTAGGI

- Facile adattamento alle dimensioni delle strutture da impermeabilizzare in corrispondenza del giunto tecnico
- Semplice posa mediante chiodatura alle superfici ed assenza di sormonti
- Possono essere forati, tagliati e sagomati per adattarsi alla struttura
- Riparano velocemente le lesioni causate da assestamento o ritiro del calcestruzzo
- Contengono una quantità di Bentonite quasi doppia rispetto a normali pannelli bentonitici



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Come agisce

A contatto con l'acqua, ma è sufficiente anche la sola umidità del terreno, la Bentonite di Sodio naturale si idrata trasformandosi in un gel impermeabile all'acqua, in grado di espandersi sino a 16 volte il volume iniziale rimanendo allo stato di gel impermeabile.

Se tale espansione viene preventivamente contrastata con un getto di calcestruzzo o un riporto di terra, questa potenzialità rimane utilizzabile per riparare, autonomamente e velocemente, ogni lesione provocata da assestamento o ritiro del calcestruzzo.

A contatto con l'umidità il cartone biodegradabile si deteriora permettendo al gel di aderire tenacemente a se stesso (saldatura dei sormonti) ed alla struttura impermeabilizzandola uniformemente.

Le superfici da impermeabilizzare possono essere umide, non necessariamente pulite, e non devono in



JOINT PANEL

alcun caso presentare grosse protuberanze o cavità.

La piegatura ed il taglio dei pannelli devono essere eseguiti seguendo le ondulazioni del cartone.

Tagli eseguiti in senso trasversale debbono essere sigillati immediatamente bagnando i bordi del pannello con acqua.

Posa nei giunti tecnici in abbinamento al profilo ADEKA KM 20.20

Eliminare eventuali protuberanze o cavità presenti sulla superficie di posa dei pannelli.

Posare i pannelli lungo la superficie del giunto mediante chiodi ed apposite rondelle FIX, unire gli elementi con semplice accostamento delle teste e sigillare con BENTOSEAL. Realizzare una guscia di raccordo con BENTOSEAL al piede dei pannelli (vedi particolari).

Procedere con la posa del profilo ADEKA KM 20.20 (vedi relativa scheda tecnica).



AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI Proteggere JOINT PANEL dal contatto con acqua stagnante in caso di eccessivo ritardo del getto di confinamento.

N.B.: Per installazioni in presenza di acqua ad alta concentrazione salina o con terreni inquinati, consultare il Servizio Tecnico Volteco per eventuali prove preventive.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

JOINT PANEL sono confezionati in scatole da 7 pannelli, per uno sviluppo totale di 8,4 m.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Norme	Valori
Dimensione	-	120X25 cm
Spessore	-	10 mm
Superficie	-	0,3 m ²
Peso	-	2,95 kg minimo
Coefficiente K di permeabilità	ASTM D 5084	< 2X10 ⁻⁹ cm/s
Contenuto Bentonite di Sodio	-	2,60 kg minimo
Espansione	ASTM D 5890	> 24 ml
Limite liquido (secondo ATTERBERG)	-	> 520%

SICUREZZA

È un prodotto atossico.

Il contatto prolungato con la pelle può generare un effetto essiccante, quindi si consiglia l'uso di guanti.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA.

Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola



JOINT PANEL

applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





VOLGRIP HP - High Performance

DESCRIZIONE PRODOTTO

Membrana autoagganciante bentonitica per l'efficace protezione di strutture in calcestruzzo armato da acque di falda costante, altalenante o percolante.

Grazie al doppio strato, VOLGRIP + MDPE (membrana in polietilene), garantisce una protezione doppia, anche in presenza di battente idraulico elevato, e un eccezionale auto confinamento.

DOVE SI IMPIEGA

• Applicazione in abbinamento a getti di calcestruzzo armato (platee e muri di fondazione contro diaframmi, pali, berlinesi, fondazioni esistenti o casseri a perdere) di edifici quali: garages, cantine, magazzini, caveau, taverne, depositi, autosilos, sottopassi, gallerie, etc... con carico idraulico anche superiore a 5 m

Per differenti tipologie d'impiego, consultare preventivamente il Servizio Tecnico Volteco.

VANTAGGI

- Facile e veloce applicazione
- Prodotto naturale a base di Bentonite di Sodio
- Imbattibile autoconfinamento
- Elevata impermeabilità anche su cantieri difficili e in presenza di acqua con elevata salinità o inquinata
- Può essere forato, tagliato e sagomato per adattarsi alla struttura
- Prodotto a base naturale e, a seconda della tipologia di progetto, può contribuire a totalizzare punteggio per la certificazione LEED



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Come agisce

A contatto con l'acqua, ma è sufficiente anche la sola umidità del terreno, la Bentonite di sodio naturale di VOLGRIP HP si idrata trasformandosi in un gel impermeabile, con una potenziale capacità di espandersi fino a 16 volte il volume secco iniziale rimanendo impenetrabile all'acqua grazie all'auto confinamento realizzato mediante il tessuto non tessuto esterno.

La speciale agugliatura di VOLGRIP consente, a getti eseguiti, il perfetto auto confinamento a questo stato di espansione (funzione importantissima per ottenere un'alta impermeabilità).

Infatti le fibre del TNT (posto sul lato esterno) fuoriescono appositamente dal tessuto (lato interno) e, con l'esecuzione dei getti, vengono inglobate nel calcestruzzo ottenendo un'eccezionale adesione meccanica di tutti gli strati che compongono il prodotto alla struttura (non una semplice adesione superficiale).

Vedi disegno.

Attraverso la calibrata maglia del tessuto poroso, il gel di bentonite si estrude parzialmente riuscendo a garantire la saldatura dei sormonti ed evitando la migrazione di acqua tra VOLGRIP e calcestruzzo.





VOLGRIP HP - High Performance

Tale fenomeno consente inoltre la riparazione autonoma delle normali lesioni provocate dai ritiri del calcestruzzo.

Le superfici da impermeabilizzare possono essere umide, non necessariamente pulite, e non devono in alcun caso presentare grosse protuberanze o cavità o continui flussi d' acqua che possano pregiudicare la sigillatura autonoma dei sormonti.

La piegatura ed il taglio dei teli possono avvenire in qualsiasi direzione.

Posa sotto solette

Regolarizzare con getto di calcestruzzo magro.

Posare VOLGRIP HP con la superficie di tessuto rivolta verso l' alto, a giunti sfalsati e sovrapponendo i bordi per 10 cm.

Fissare i teli con FIX 1 o chiodi e FIX 5 ogni 70 cm circa.

Posa su superfici verticali

Per murature in elevazione già realizzate: utilizzare PLASTIVO 250.

Per murature da realizzare contro diaframmi, berlinesi, palancole o strutture esistenti: fissare VOLGRIP HP previa regolarizzazione dei grossi vuoti, e/o asperità, in modo particolare in corrispondenza delle zone di sormonto dei teli, con la superficie di tessuto rivolta all'interno della struttura, avendo cura di sfalsare i giunti e di sovrapporre i bordi per 10 cm.

Fissare i teli con FIX 1 oppure con FIX 5 e chiodi a sparo muniti di rondelle ogni 30 cm circa.

Procedere quindi alla posa delle armature, dei casseri interni ed ai relativi getti.

Sigillare ogni corpo passante con AKTI-VO 201, WT 102, BENTOSEAL in funzione della tipologia e dimensione del corpo passante.

Per murature da realizzare con casseri anche a perdere: fissare VOLGRIP HP ai casseri lasciando la faccia di tessuto rivolta all'interno dell'edificio.

Procedere quindi alla posa delle armature, dei casseri ed ai relativi getti.

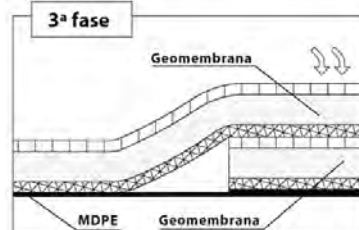
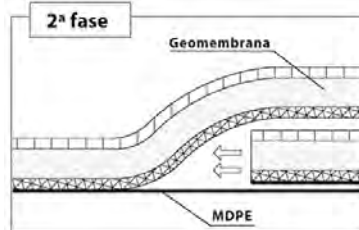
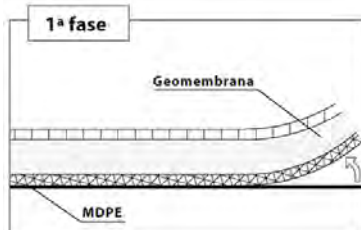
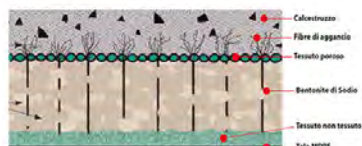
Sovrapposizioni

Le sovrapposizioni tra i teli dovranno distanziare almeno 25 cm da ogni ripresa di getto.

Per effettuare i sormonti:

- Scollare dal primo VOLGRIP HP per 10 cm lungo la sovrapposizione la geomembrana dall'MDPE
- Inserire il secondo VOLGRIP HP appoggiandolo sull'MDPE precedentemente scoperto
- Abbassare la prima geomembrana sulla seconda, dando loro continuità e fissandola con chiodatura (vedi schemi)

Questa metodologia deve essere utilizzata anche per angoli e spigoli.



AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI A ridosso del VOLGRIP HP, sia nei piani orizzontali che verticali, dovranno essere eseguiti getti di calcestruzzo, compatti ed omogenei, che andranno a costituire la struttura, adeguatamente dimensionati ai carichi di esercizio ed idraulici.

N.B.: Per installazioni in presenza di acqua ad alta concentrazione salina o con terreni inquinati, consultare il Servizio Tecnico Volteco per eventuali prove preventive.

Tutte le riprese di getto orizzontali e verticali devono essere sigillate con WT 102.

Ogni eventuale giunto di lavoro (dilatazione, rotazione, traslazione) deve essere sigillato con l'idoneo giunto ADEKA KM.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Il prodotto è confezionato in rotoli da:

- 2,50x30 m, per uno sviluppo totale di 75 m² ed un peso di circa 385 kg (packaging escluso)
- 5x30 m, per uno sviluppo totale di 150 m² ed un peso di circa 770 kg (packaging escluso)

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE



VOLGRIP HP - High Performance

Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Norme	Valori
Contenuto Bentonite di Sodio	UNI EN 14196	> 4 kg/m ²
Resistenza a trazione	UNI EN ISO 10319	> 8 kN/m
Resistenza allo spellamento dal cls	ASTM D 903	> 1,5 kN/m
Rigonfiamento libero	ASTM D 5890	> 24 ml
Portata idraulica solo geocomposito	ASTM D 5887	< 6x10 ⁻⁹ (m ³ /m ²)/s
Portata idraulica con membrana	ASTM D 5887	assenza di flusso
Spessore membrana MDPE	EN 964-1	0,2 mm

SICUREZZA

È un prodotto atossico.

Il contatto prolungato con la pelle può generare un effetto essiccante, quindi si consiglia l'uso di guanti. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





DESCRIZIONE PRODOTTO

Sistema bentonitico indicato per la protezione definitiva di strutture in calcestruzzo armato da acque di falda costanti o altalenanti.

La sua particolare struttura autoagganciante evita fenomeni di trasmigrazione interfacciale dell'acqua.

DOVE SI IMPIEGA

- Applicazione in abbinamento a getti di calcestruzzo armato (platee e muri di fondazione contro diaframmi, pali, berlinesi, fondazioni esistenti o casseri a perdere) di edifici quali: garages, cantine, magazzini, caveau, taverne, depositi, autosilos, sottopassi, gallerie, etc...

Per differenti tipologie d'impiego, consultare preventivamente il Servizio Tecnico Volteco.

VANTAGGI

- Facile e veloce applicazione
- Prodotto naturale a base di Bentonite di Sodio
- Imbattibile autoconfinamento
- Elevata impermeabilità
- Può essere forato, tagliato e sagomato per adattarsi alla struttura



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Come agisce

A contatto con l'acqua, ma è sufficiente anche la sola umidità del terreno, la Bentonite di sodio naturale di VOLGRIP LH si idrata trasformandosi in un gel impermeabile, con una potenziale capacità di espandersi fino a 16 volte il volume secco iniziale rimanendo impenetrabile all'acqua grazie all'auto confinamento realizzato mediante il tessuto non tessuto esterno.

La speciale agugliatura di VOLGRIP consente, a getti eseguiti, il perfetto auto confinamento a questo stato di espansione (funzione importantissima per ottenere un'alta impermeabilità).

Infatti le fibre del TNT (posto sul lato esterno) fuoriescono appositamente dal tessuto (lato interno) e, con l'esecuzione dei getti, vengono inglobate nel calcestruzzo ottenendo un'eccezionale adesione meccanica di tutti gli strati che compongono il prodotto alla struttura (non una semplice adesione superficiale).

Vedi disegno.

Attraverso la calibrata maglia del tessuto poroso, il gel di bentonite si estrude parzialmente riuscendo a garantire la saldatura dei sormonti ed evitando la migrazione di acqua tra VOLGRIP e calcestruzzo.

Tale fenomeno consente inoltre la riparazione autonoma delle normali lesioni provocate dai ritiri del calcestruzzo.



Le superfici da impermeabilizzare possono essere umide, non necessariamente pulite, e non devono in alcun caso presentare grosse protuberanze o cavità o continui flussi d' acqua che possano pregiudicare la sigillatura autonoma dei sormonti.

La piegatura ed il taglio dei teli possono avvenire in qualsiasi direzione.

Posa sotto solette

Regolarizzare con getto di calcestruzzo magro.

Posare VOLGRIP LH con la superficie di tessuto più scuro rivolta verso l'alto, a giunti sfalsati e sovrapponendo i bordi per 10 cm.

Fissare i teli con FIX 1 o chiodi e FIX 5 ogni 70 cm circa.

Posa su superfici verticali

Per murature in elevazione già realizzate: utilizzare PLASTIVO 250.

Per murature da realizzare contro diaframmi, berlinesi, palancole o strutture esistenti: fissare VOLGRIP LH previa regolarizzazione dei grossi vuoti, e/o asperità, in modo particolare in corrispondenza delle zone di sormonto dei teli, con la superficie di tessuto più scura rivolta all' interno della struttura, avendo cura di sfalsare i giunti e di sovrapporre i bordi per 10 cm.

Fissare i teli con FIX 1 oppure con FIX 5 e chiodi a sparo muniti di rondelle ogni 30 cm circa.

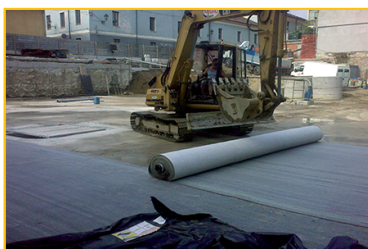
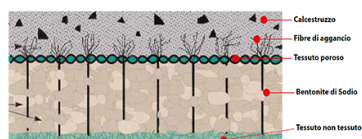
Procedere quindi alla posa delle armature, dei casseri ed ai relativi getti.

Sigillare ogni corpo passante con AKTI-VO 201, WT 102, BENTOSEAL in funzione della tipologia e dimensione del corpo passante.

Per murature da realizzare con casseri anche a perdere: fissare VOLGRIP LH ai casseri lasciando la faccia più scura di tessuto rivolta all'interno dell'edificio.

Procedere quindi alla posa delle armature, dei casseri interni ed ai relativi getti.

N.B.: Le sovrapposizioni tra i teli dovranno distanziare almeno 25 cm da ogni ripresa di getto.



AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI A ridosso del VOLGRIP LH, sia nei piani orizzontali che verticali, dovranno essere eseguiti getti di calcestruzzo, compatti ed omogenei, che andranno a costituire la struttura, adeguatamente dimensionati ai carichi di esercizio ed idraulici.

N.B.: Per installazioni in presenza di acqua ad alta concentrazione salina o con terreni inquinati, consultare il Servizio Tecnico Volteco per eventuali prove preventive.

Tutte le riprese di getto orizzontali e verticali devono essere sigillate con WT 102.

Ogni eventuale giunto di lavoro (dilatazione, rotazione, traslazione) deve essere sigillato con l'idoneo giunto ADEKA KM.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Il prodotto è confezionato in rotoli da:

- 1,10x5 m, per uno sviluppo totale di 5,50 m² ed un peso di circa 27,5 kg (packaging escluso)
- 2,50x30 m, per uno sviluppo totale di 75 m² ed un peso di circa 375 kg (packaging escluso)
- 5x30 m, per uno sviluppo totale di 150 m² ed un peso di circa 750 kg (packaging escluso)

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Norme		Valori
Contenuto Bentonite di Sodio	UNI EN 14196		> 4 kg/m ²
Resistenza a trazione	UNI EN ISO 10319		> 7,5 kN/m
Resistenza allo spellamento dal cls	ASTM D 903		> 1,5 kN/m
Rigonfiamento libero	ASTM D 5890		> 24 ml
Portata idraulica	ASTM D 5887		< 6x10 ⁻⁹ (m ³ /m ²)/s
Parametri verificati da ente terzo	Ente Certificatore	Norme	Valori
Spessore	CESI	EN 964-1	> 4 mm



VOLGRIP LH - Light

Parametri verificati da ente terzo	Ente Certificatore	Norme	Valori
Punzonamento statico (CBR)	CESI	UNI EN ISO 12236	1,94 kN
Resistenza allo spellamento dal cls	CESI	ASTM D 903	3,38 kN/m
Coefficiente K di permeabilità	CESI	ASTM D 5084	$1,73 \times 10^{-9}$ cm/s

SICUREZZA

È un prodotto atossico.

Il contatto prolungato con la pelle può generare un effetto essiccante, quindi si consiglia l'uso di guanti. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco S.p.A. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco S.p.A. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco S.p.A.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Guarnizione idroespansiva con un'elevata resistenza al carico idraulico che crea un'ottimale sigillatura dei giunti di dilatazione e contrazione, anche ammalorati, in qualsiasi struttura di calcestruzzo armato. Disponibile in diversi formati, è indicata inoltre per la realizzazione di guarnizioni di tubazioni in calcestruzzo o metallo.

Grazie alla sua grande flessibilità può essere applicata anche su strutture particolarmente articolate o irregolari.

DOVE SI IMPIEGA

- Sigillatura di giunti di dilatazione e contrazione in ogni tipo di struttura in calcestruzzo armato (locali, interrati, rampe, canali, vasche, piscine, etc)
- Realizzazione di guarnizioni a tenuta tra elementi prefabbricati, in calcestruzzo armato o metallo, per opere idrauliche
- Sigillatura di giunti di dilatazione e contrazione ammalorati
- Realizzazione di guarnizioni a tenuta di tubazioni in calcestruzzo armato, metallo o plastica

VANTAGGI

- Perfetta tenuta idraulica
- Elevata resistenza al carico idraulico
- Facile e veloce applicazione
- Grande flessibilità di utilizzo
- Utilizzabile anche in presenza di acqua salata
- Atossicità e rispetto per l'ambiente

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA**

Pulire la superficie interessata da ogni presenza di polvere, olio disarmante e parti incoerenti.

Procedendo per piccoli settori, applicare, con un piccolo pennello, un leggero strato di adesivo ULTRABOND su uno dei lati maggiori del profilo e sulla superficie di posa che dovrà presentarsi asciutta.

Dopo 2÷8 minuti pressare le parti in posizione.

In caso di superfici di posa irregolari o umide, per uniformare ed incollare i profili, utilizzare il mastice idroespansivo AKTI-VO 201.

I profili ADEKA KM devono essere posizionati con una ricopertura di almeno 10 cm di calcestruzzo armato.

La giunzione e saldatura tra i profili deve essere effettuata affiancando le estremità per 10 cm interponendo mastice idroespansivo AKTI-VO 201.

**Come agisce**

A contatto con l'acqua i profili ADEKA KM possono idratarsi sino a completa saturazione del polimero idrofilo, aumentando il volume iniziale di 2 volte.

Ciò assicura la perfetta tenuta idraulica ai giunti strutturali di dilatazione che sono sottoposti a carico idrostatico.

Nell'eventualità che la presenza di acqua non sia costante, ADEKA KM rimangono stabilmente della dimensione espansa.

Solo se posti in ambiente privo di umidità cedono lentamente le molecole d'acqua assorbite tornando alle dimensioni originali.

Venendo nuovamente a contatto con acqua il fenomeno di espansione si riproduce con le medesime caratteristiche.

Tale fenomeno è, per la stabilità chimica del prodotto, ripetibile senza perdita delle caratteristiche di espansione e pressione.

Guida alla scelta

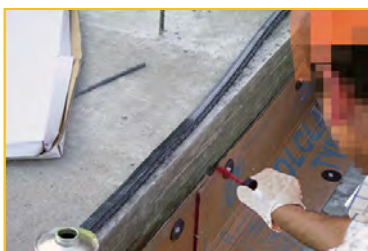
Per un corretto uso dei profili ADEKA KM è essenziale tener presente che la perfetta tenuta idraulica è in diretta relazione alla pressione esercitata dagli stessi sulle pareti di confinamento e quindi dal loro grado di incastro.

Ai profili idroespansivi ADEKA KM deve essere creato un incastro da un lato per impedire che, prima del loro rigonfiamento, possano subire l'espulsione generata dalla pressione idrostatica.

Nel caso di profili a sezione circolare tale necessità dovrà essere sopperita con l'impiego di vincoli meccanici.

La dimensione necessaria del profilo viene scelta in funzione del movimento lineare massimo del giunto (considerando i fenomeni di ritiro, i movimenti termici del calcestruzzo ed eventuali assestamenti differenziati) ed all'apertura iniziale del giunto che si vuole creare in fase di esecuzione.

Tipo profilo	Dimensioni	Apertura max iniziale	Ulteriore movimento consecutivo	Tipo d'impiego
KM 20.05	20X5 mm	3 mm	2 mm	Guarnizione fra elementi prefabbricati in calcestruzzo e metallici
KM 20.10	20X10 mm	7 mm	3 mm	Giunti di dilatazione e contrazione
KM 20.20	20X20 mm	13 mm	7 mm	Giunti di dilatazione e contrazione
KM STRING 12	Ø 12 mm	10 mm	4 mm	Guarnizione di tubazioni e rifacimento giunti
KM STRING 24	Ø 24 mm	20 mm	9 mm	Guarnizione di tubazioni e rifacimento giunti

**CONFEZIONE E STOCCAGGIO**

I profili ADEKA KM sono confezionati in scatole contenenti:

KM 20.05: contenuto per scatola 100m = 10 rotoli da 10 m;

KM 20.10: contenuto per scatola 25 m = 1 rotolo;

KM 20.20: contenuto per scatola 10 m = 1 rotolo;

KM STRING 12: contenuto per scatola 25 m = 1 rotolo;

KM STRING 24: contenuto per scatola 10 m = 1 rotolo.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Il giunto deve essere realizzato garantendo che il profilo rimanga vincolato nel getto successivo.

Il profilo ADEKA deve essere utilizzato per murature di spessore tale da garantire una copertura minima sui lati del manufatto di cemento armato di 10 cm.



Non utilizzare chiodatura per fissare il profilo ADEKA.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Peso specifico	1,10 g/cm ³ ±15%
Espansione volumetrica in acqua	> 150%
Tipo di gomma	semi vulcanizzata
Pressione esercitata sulle pareti di contatto alla massima apertura consentita	1,5 N/mm ² per cm di spessore

SICUREZZA

Si consiglia l'uso di guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Mastice idroespansivo dalle grandi prestazioni per la sigillatura e l'impermeabilizzazione definitiva di corpi passanti e fessurazioni in genere.

È la soluzione risolutiva più efficace, che permette di intervenire direttamente sul punto di venuta d'acqua.

DOVE SI IMPIEGA

- Sigillatura di lesioni nelle strutture in calcestruzzo armato conseguenti al suo ritiro
- Sigillatura di tubazioni in cemento, metallo e materiale plastico annegate nel calcestruzzo armato
- Realizzazione di guarnizioni tra elementi prefabbricati
- Giunti di costruzione a tenuta in strutture di sezione contenuta
- Regolarizzazione di supporti e saldatura delle estremità dei profili ADEKA KM

VANTAGGI

- Intervento risolutivo su strutture esistenti
- Applicabile anche su supporti bagnati e particolarmente irregolari
- Può sostenere importanti carichi d'acqua
- Comodo e veloce da utilizzare

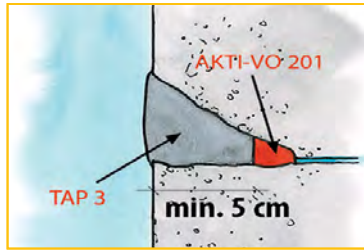
**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA**

Pulire la superficie interessata da ogni presenza di polvere, parti incoerenti e quanto possa compromettere l'adesione di AKTI-VO 201.

Tagliare il beccuccio della cartuccia, in funzione della dimensione del cordolo da formare, seguendo una delle linee impresse e successivamente forare con un punteruolo la protezione interna del beccuccio. Inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre AKTI-VO 201.

In caso di intervento di sigillatura di lesioni, collocare AKTI-VO 201 esattamente in corrispondenza della linea di fessurazione all'interno dello scasso eseguito (vedi disegni), quindi confinare AKTI-VO 201 con uno spessore di almeno 5 cm di SPIDY 15/FIBROMIX 40 o se si interviene in presenza di acqua, di TAP 3/I-PLUG.



**CONFEZIONE E STOCCAGGIO**

Cartuccia da 320 cc.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

CONSUMO E RESA

Una cartuccia di AKTI-VO 201 realizza 3,20 m di sigillo di dimensione 10x10 mm.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	mastice colore grigio chiaro
Peso specifico	> 1 g/cc
Espansione volumetrica in acqua	> 100%
Polimerizzazione (a +20 °C 60% U.R.)	< 10 ore
Tenuta all'acqua	1 atm

SICUREZZA

Si consiglia l'uso di guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con la pelle o con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





AQUASCUD LINE

DESCRIZIONE PRODOTTO

AQUASCUD LINE è un profilo gocciolatoio drenante di finitura e protezione perimetrale di terrazze e balconi piastrellati atto a favorire un corretto deflusso delle acque.

È realizzato in alluminio verniciato, munito di doppio gocciolatoio e bordo copri piastrella drenante.

È particolarmente indicato per essere abbinato ad AQUASCUD System e PLASTIVO.

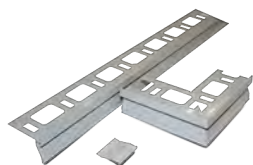
È dotato di pezzi speciali quali AQUASCUD CORNER 90° ed AQUASCUD FIXY.

DOVE SI IMPIEGA

In corrispondenza dei frontalini di terrazze, balconi e strutture di copertura in genere a finitura della superficie piastrellata.

VANTAGGI

- Pratica e veloce applicazione
- Facile da unire con giunzioni ad incastro rapido
- Favorisce il drenaggio di eventuale acqua ed umidità residua presente nello strato sotto piastrella
- Consente il corretto deflusso delle acque presenti su superfici piastrellate già in pendenza
- Adatto al raccordo con impermeabilizzazioni sotto piastrella
- Consente il corretto allineamento delle ceramiche sul perimetro di terrazze e balconi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo rispetto a normali gocciolatoi in pietra o ceramica



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

È consigliato realizzare una sede di appoggio del profilo ribassata di circa mm 3 mediante sagomatura durante le fasi di getto del supporto o successiva fresatura.

Pulire la superficie interessata da ogni presenza di polvere, olio disarmante e parti incoerenti.

Verificare le condizioni dello spigolo del massetto e, in caso di rappezzi puntuali, ripristinare il supporto con malta rapida SPIDY 15; per irregolarità generalizzate lungo il bordo utilizzare malta FLEXOMIX 30 (vedi relative schede tecniche).

Applicazione

Pre-tagliare il profilo AQUASCUD LINE in modo da lasciare uno spazio fra i vari elementi di circa 5 mm. Nastrare la superficie interna del profilo lungo i fori di deflusso al fine di impedirne l'occlusione durante le fasi di posa dell'impermeabilizzante.

Applicare profilo ed angolari appoggiando l'aletta di ancoraggio traforata lungo il bordo del massetto su un letto di impermeabilizzante AQUASCUD o PLASTIVO a cui dovrà seguire il fissaggio con chiodini di acciaio.

Coprire il raccordo fra i vari elementi con giunzioni ad incastro AQUASCUD FIXY.

A maturazione avvenuta del primo strato di miscela per il fissaggio del profilo, procedere con l'impermeabilizzazione del massetto avendo cura di sormontare la membrana AQUASCUD BASIC o FLEXONET per almeno cm 6 sopra l'aletta di ancoraggio del profilo.

Posare la pavimentazione mantenendo uno spazio fra piastrella e bordo del profilo di circa 5 mm, che dovrà essere sigillato con fugante elastico previo inserimento di un cordone in filtene.





AQUASCUD LINE



CONFEZIONE E STOCCAGGIO

AQUASCUD LINE è fornito in tubi contenenti 5 barre da m 2,70 cad per un totale di 13,50 m/confezione. AQUASCUD CORNER 90° / FIXY sono forniti in confezioni singole.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non utilizzare AQUASCUD LINE per marciapiedi e strutture con bordi calpestabili.
La pulizia del profilo può essere effettuata con normali prodotti ad uso domestico.
Nel caso il profilo debba essere tagliato, prima del suo fissaggio limitare le sbavature sia per facilitare il posizionamento che per motivi di sicurezza.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Composizione	Alluminio
Spessore	1,50 mm
Verniciatura	Con polveri poliesteri resistenti ai raggi UV
Lunghezza barra	2,7 m
Fori di fissaggio	2,5 mm diametro
Fori di deflusso	ogni 10 cm - lunghezza 10 mm - larghezza 4 mm
AQUASCUD CORNER 90°	220 x 220 mm
AQUASCUD FIXY	inferiore 60 x 56 mm - superiore 60 x 22 mm

SICUREZZA

Si consiglia l'uso di guanti durante il lavoro.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

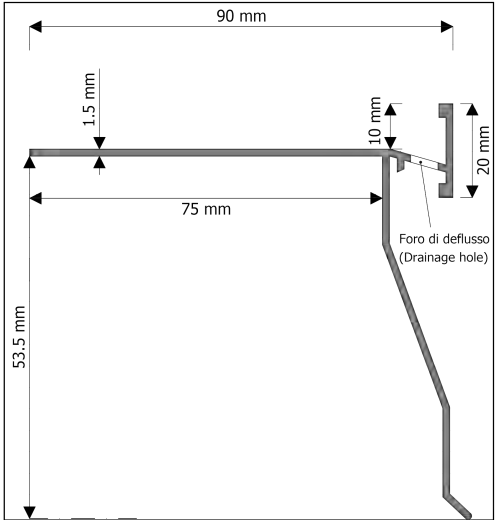
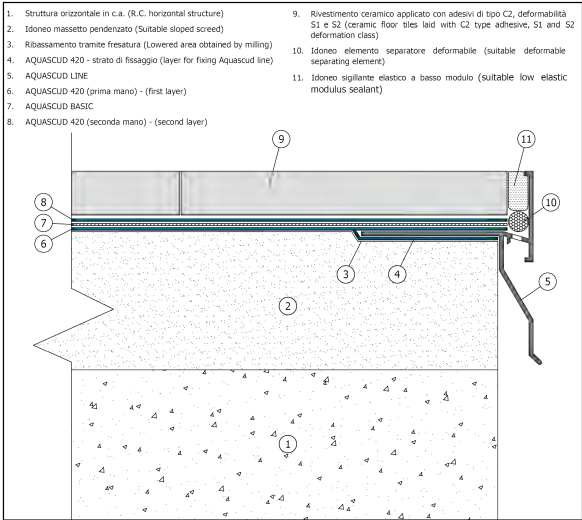
Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.

ALLEGATI





AQUASCUD LINE



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

BI BOND è un adesivo epossidico bi componente fillerizzato ad elevata tixotropia e consistenza di stucco morbido.

DOVE SI IMPIEGA

- Sigillatura impermeabile di giunti, fessure e riprese di getto in abbinamento al nastro BI FLEX
- Riparazione o riempimento di cavità, spigoli, angoli di giunti e crepe
- Per piccoli ancoraggi di connettori nel calcestruzzo, legno e muratura
- Come adesivo e per stuccature di calcestruzzo, elementi in calcestruzzo prefabbricato e lastre o tubi in cemento fibrorinforzato
- Come adesivo e per stuccature di pietre naturali dure, mattoni, ceramica, acciaio e alluminio, legno e resina epossidica

VANTAGGI

- Facile e veloce applicazione
- Ottima adesione alla maggior parte dei materiali da costruzione
- Non necessita di primer
- Elevata resistenza agli agenti chimici (eseguire test) e ai sali di disgelo
- Alta resistenza meccanica
- Elevata tixotropia, non cola in applicazioni verticali o a soffitto
- Facilità di preparazione di piccole quantità grazie al rapporto di miscelazione 1:1 dei due componenti
- Impermeabile ai liquidi e al vapore acqueo

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

Pulire accuratamente le superfici rimuovendo ogni materiale incoerente mediante energica spazzolatura, sabbiatura o bocciardatura.

Su superfici metalliche smerigliare o carteggiare.

Idrolavare le superfici.

In caso di applicazione in spinta idrostatica negativa le superfici in calcestruzzo devono essere irruvidite/fresate per almeno 2 mm e vanno rimosse le infiltrazioni d'acqua utilizzando la malta rapida TAP 3/I-PLUG.

Le superfici dovranno essere perfettamente asciutte.

Miscelazione

Aggiungere interamente il componente B al componente A.

Miscelare per almeno 2 minuti con miscelatore elettrico fino ad ottenere una massa omogenea priva di striature di colore.

Applicazione come adesivo e per stuccature

BI BOND può essere applicato con spatola metallica o cazzuola; per migliorare l'aderenza è consigliato



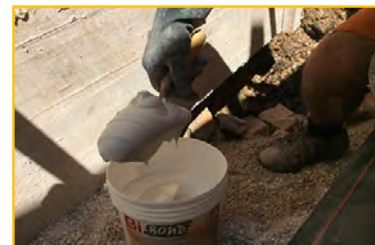
eseguire la spalmatura su entrambe le superfici da incollare e di seguito unire le parti mantenendole fisse fino a completo indurimento dell'adesivo.

Lo spessore minimo per un'adesione efficace fra le parti è di 1-2 mm.

Se usato per incollare profili metallici su superfici verticali, sostenere e pressare uniformemente usando puntelli per almeno 12 ore, in funzione dello spessore applicato (non più di 5 mm) e della temperatura ambiente.

Applicazione in abbinamento al nastro BI FLEX su fessure, giunti di movimento e riprese di getto

Vedere scheda tecnica Sistema BI FLEX.



CONSUMO E RESA

1,5-1,6 kg/m² per mm di spessore.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Confezione da kg 10 (comp. A kg 5 + comp. B kg 5) oppure da kg 5 (comp. A kg 2,5 + comp. B kg 2,5). BI BOND conservato negli imballi originali, all'asciutto e con temperature comprese tra i 10°C ed i 30°C può essere impiegato entro i 12 mesi dalla data di confezionamento.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

La temperatura di applicazione dev'essere compresa tra i 10°C ed i 30°C; temperature inferiori possono ritardare il processo di reticolazione dell'adesivo BI BOND mentre, temperature superiori, ne riducono drasticamente il tempo di vita utile.

In caso di applicazioni con temperature < 10°C conservare il prodotto in ambiente riscaldato.

Non applicare su fondi umidi (umidità massima 4%).

Non utilizzare l'adesivo BI BOND già miscelato se si è superato il tempo di vita utile (anche se la consistenza appare buona).

In caso di incompatibilità tra i materiali, verificare l'adesione tra l'adesivo BI BOND ed il sottofondo.

In caso di applicazione su metalli soggetti ad elevati sbalzi di temperatura e/o notevole lunghezza, consultare l'Ufficio Tecnico Volteco.

Dopo l'uso pulire bene gli attrezzi con diluente nitro.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto/Colore:	Stucco morbido di colore grigio
Rapporto di miscelazione	Componente A : Componente B = 1:1
Peso specifico	1,5 kg/l
Tempo di vita utile	30' (a +20°C e 60% U.R.)

SICUREZZA

Consultare la relativa scheda di sicurezza.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.



E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Elemento scatolare autosigillante a tenuta idraulica studiato per regolare e sigillare le eventuali fessure spontanee del calcestruzzo armato che si formeranno solo in sua corrispondenza.

Al passaggio dell'acqua verranno autonomamente sigillate grazie all'azione idroespansiva del giunto bentonitico presente al suo interno.

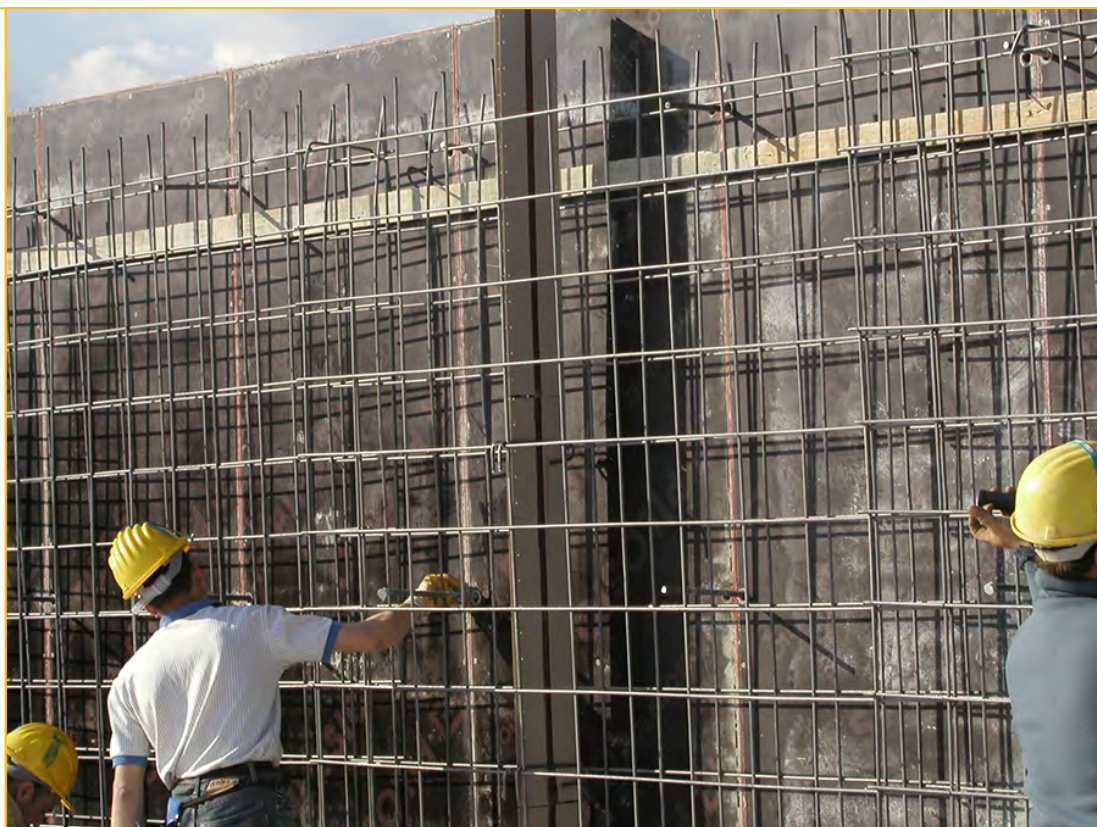
DOVE SI IMPIEGA

Determinazione e guida dei fenomeni di contrazione delle murature in calcestruzzo armato, realizzate in continuo quali:

- Murature controterra in generale
- Vasche
- Depuratori
- Muri di sostegno, etc

VANTAGGI

- Perfetta tenuta idraulica
- Massimo controllo dei fenomeni di ritiro del calcestruzzo armato
- Possibilità di effettuare getti in calcestruzzo in continuo senza riprese
- Notevole risparmio di tempo e di denaro
- Consente il passaggio dei ferri d'armatura senza interruzioni

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Applicazione**

BREAK va posizionato sul punto predeterminato per la formazione del giunto, segnando sul piano orizzontale i punti esterni dell'elemento scatolare, in corrispondenza dei canali di bloccaggio.

Vanno quindi eseguiti con un trapano dei fori ($\varnothing 12 \div 14$ mm, profondità minima di 8 cm) in corrispondenza dei punti precedentemente segnati, inserendo poi in questi, spezzoni di tondini in acciaio ($\varnothing 12 \div 14$ mm) che hanno funzione di "guide per gli elementi scatolari".

Successivamente i profilati vengono legati con fili di ferro ai tondini di acciaio in corrispondenza delle "asole di fissaggio" e questi all'armatura della struttura (la guida alla posa in opera è maggiormente dettagliata su ogni singola confezione).

N.B.: I getti devono essere eseguiti con continuità procedendo regolarmente su entrambi i lati di BREAK.

Come agisce

Gli elementi scatolari hanno la funzione di creare nel getto di calcestruzzo zone a "sezione ridotta" nelle quali si scaricheranno le tensioni dovute al ritiro.

Questo comporterà la formazione di fessurazioni solo in corrispondenza di BREAK, che per questo



motivo può essere considerato un "fusibile strutturale".

Al passaggio dell'acqua, le fessurazioni, realizzatesi in modo rettilineo, vengono autonomamente sigillate dall'espansione spontanea della guarnizione idroespansiva a base di Bentonite di Sodio naturale.

Interasse posizionamento

Regola empirica per il calcolo del posizionamento di BREAK

$$l = H/2s$$

dove:

l = interasse del BREAK espresso in metri

H = altezza del muro espressa in metri

s = spessore del muro espresso in metri

**CONFEZIONE E STOCCAGGIO**

BREAK è confezionato in scatole contenenti 10 barre ed è conservabile, se posto in luogo riparato, a tempo indeterminato.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non manomettere lo scatolare di BREAK poiché se ne pregiudica la sua funzionalità.

Raccordare sempre BREAK con i waterstop idroespansivi posti sulle riprese orizzontali.

Il profilo scatolare BREAK non deve essere sorretto da staffe o elementi che possano interferire con il funzionamento della guarnizione idroespansiva: ferri, legacci o distanziali posti a fianco o in contiguità al waterstop contenuto all'interno del profilo.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Spessore	20 mm
Larghezza	185 mm
Lunghezza	1.000 mm
Composizione del profilo idroespandente	25% gomma butilica 75% Bentonite di Sodio

N.B.: Vedere dati tecnici del prodotto WT 102

SICUREZZA

Si consiglia l'uso di guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con la pelle o con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del



presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

FLEXONET è una rete flessibile in polipropilene resistente agli alcali da utilizzare come armatura per migliorare il comportamento elastico multidirezionale delle guaine minerali polimero modificate elastiche della famiglia PLASTIVO e dei rivestimenti protettivi elastici CP1/CP2.

DOVE SI IMPIEGA

- Strutture potenzialmente soggette a fessurazioni quali piscine pensili, terrazze, coperture piane, etc
- Superfici cavillate soggette a movimenti di natura termica-dinamica
- Superfici micro fessurate a causa di fenomeni di ritiro, di assorbimento differenziato od altro, quali pareti di edifici, marcapiani, canne fumarie, superfici d'intonaci, etc

VANTAGGI

- Resistente all'ambiente alcalino
- Facilità di posa grazie alla notevole capacità di essere compenetrato
- Migliora in forma diffusa ed omogenea le capacità di crack bridging, di resistenza a fatica e più in generale di tutte le proprietà meccaniche dei prodotti PLASTIVO/CP1/CP2 in cui viene inserita
- Non altera le caratteristiche traspiranti della miscela in cui viene inserita
- Leggero e maneggevole, facile da tagliare
- Indemagliabile

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione ed installazione**

In caso di superfici irregolari ripristinare la planarità con idonea malta VOLTECO.

In corrispondenza di eventuali giunti o discontinuità applicare preventivamente la specifica banda elastica VOLTECO.

Si consiglia di pre tagliare FLEXONET al fine di ottenere la completa ricopertura delle superfici interessate, prevedendo l'interruzione in corrispondenza sia delle bande elastiche VOLTECO sia dell'intersezione di piani di posa diversi.

In abbinamento con PLASTIVO

Sulla prima mano ancora fresca di miscela minerale polimero modificata elastica, adagiare la rete FLEXONET comprimendola con spatola metallica fino al completo annegamento della stessa.

Dopo aver atteso il tempo necessario affinché il primo strato sia asciutto, variabile a seconda del prodotto impiegato e delle condizioni a contorno (consultare relativa scheda tecnica), procedere con la stesura della seconda mano di miscela cementizia elastica.

Le sovrapposizioni dei bordi di teli adiacenti dovranno essere di 10 cm.

In abbinamento con CP1/CP2

Sulla prima mano ancora fresca di rasante minerale dallo spessore di circa 1,5 mm, adagiare la rete FLEXONET comprimendola con spatola metallica fino a farla aderire il più possibile.

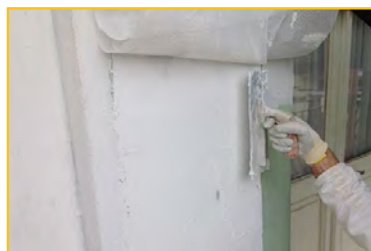
Procedere immediatamente con una rasatura sottile a fresco di miscela che dovrà coprire ulteriormente FLEXONET fino al suo completo annegamento.

Dopo aver atteso il tempo necessario affinché il primo strato sia asciutto, variabile a seconda delle



condizioni a contorno (consultare la scheda tecnica del prodotto rasante abbinato), procedere con la stesura della seconda mano di rasante minerale dallo spessore di circa 0,5 mm.

L'accostamento fra teli adiacenti va effettuato per semplice affiancamento dei bordi senza sovrapposizione.



CONFEZIONE E STOCCAGGIO

FLEXONET è disponibile nei seguenti formati:

- Rotolo H100: larghezza 100 cm lunghezza 50 m
- Rotolo H33: larghezza 33 cm, lunghezza 50 m
- Rotolo H16: larghezza 16 cm, lunghezza 50 m

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI Evitare l'abbinamento con guaine minerali polimero modificate elastiche VOLTECO in condizioni di spinta idrostatica negativa.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Colore	bianco
Grammatura	> 60 g/m ²
Resistenza a trazione	> 145 N/5cm
Allungamento al massimo carico	> 40%

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Coprigiunto impermeabile in banda elastica da utilizzare in abbinamento al rivestimento PLASTIVO o al sistema protettivo AQUASCUD SYSTEM.

Indicato per impermeabilizzare i giunti in strutture sottoposte a movimenti e per coprire lesioni strutturali e riprese di getto sottoposte a spinta idrostatica positiva.

DOVE SI IMPIEGA

- Sigillatura di giunti in strutture o in elementi prefabbricati sottoposti a movimenti termici o dinamici
- Copertura di lesioni strutturali e riprese di getto sottoposte a spinta idrostatica positiva

VANTAGGI

- Facile e veloce applicazione
- Totale impermeabilità all'acqua
- Elevata capacità di allungamento
- Ottima adesione

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

Pulire da polvere, grassi o materiale incoerente mediante energica spazzolatura, sabbiatura o scalpellatura, eliminando ogni ristagno di acqua.

Su superfici metalliche eliminare ogni presenza di ossidazione e di vernice.

Applicazione

Applicare preventivamente PLASTIVO o AQUASCUD sui piani di posa lateralmente al giunto e per una lunghezza che risulti superiore a quella del coprigiunto GARVO, con uno spessore medio di 1 mm, lasciando libera la parte centrale.

Stendere GARVO facendo aderire "a fresco" la fascia forata laterale alla zona pretrattata con PLASTIVO o AQUASCUD ed utilizzarne una seconda stesura a copertura totale del giunto.

Nel caso si prevedano movimenti trasversali, GARVO dovrà essere posizionato ad omega.

Incollaggio zone di sovrapposizione

Giunzione testa a testa: (A)

1) stendere normalmente i nastri GARVO facendoli aderire al supporto con una miscela di PLASTIVO o AQUASCUD;

2) nel punto di giunzione dei nastri GARVO, prevedere una sovrapposizione di almeno 5 cm;

3) tenere aperto il lembo di sovrapposizione con del nastro adesivo in modo da poter stendere il collante SUPERBOND su entrambi gli spezzoni di GARVO da giuntare;

4) attendere il tempo necessario (fino a 15 minuti) affinché il collante SUPERBOND faccia effetto (vedi istruzioni sulla confezione), poi sovrapporre i due GARVO e premere con forza.

Incollaggi di incroci:

vedere la sequenza fotografica.



Incollaggio a X (B)
Incollaggio a T (B1)

**CONFEZIONE E STOCCAGGIO**

GARVO è disponibile nelle seguenti versioni:

GARVO 3 - Rotoli da 20 m per h 10 cm.

GARVO 5 - Rotoli da 20 m per h 15 cm.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Il raccordo dei capi termali di GARVO va effettuato sormontandoli per 5 cm, utilizzando esclusivamente SUPERBOND come adesivo.

Non utilizzare in condizioni di spinta negativa.

In caso di vasche o piscine con rivestimento, si prevede, per le sole riprese di getto, l'incollaggio totale al supporto con PLASTIVO o AQUASCUD.

In caso di dubbi contattare il Servizio Tecnico Volteco.

Il prodotto può restare esposto alla luce diretta, prima di essere protetto con PLASTIVO o AQUASCUD, per un massimo di circa 20 giorni.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Temperatura d'esercizio	-30°C +90°C
Resistenza agli acidi e basi	buona
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
Allungamento a rottura	> 60%
Carico di allungamento	> 24 N/15 mm
Massima apertura iniziale del giunto:	
• Garvo 3	3 cm
• Garvo 5	5 cm

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.

ALLEGATI



GARVO 3 e 5

A



B



B1



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

JOIN BT è un nastro impermeabilizzante auto adesivo da usarsi in abbinamento alle guaine minerali polimero modificate PLASTIVO o AQUASCUD.

È costituito da un tessuto non tessuto in polipropilene alcali-resistente accoppiato con uno strato di adesivo butilico protetto da una carta pellicola siliconata pretagliata removibile.

DOVE SI IMPIEGA

- Impermeabilizzazione del punto di raccordo fra superfici soggette a movimenti termici o dinamici
- Sigillatura di giunzioni tra materiali di diversa natura (massetti cementizi, metallo, ceramica, raccordi e scarichi, etc)
- Sigillatura di raccordi con scarsa accessibilità quali ad esempio soglie/massetto

VANTAGGI

- Applicazione pratica e semplice facile e veloce grazie alla capacità autoadesiva
- Buona impermeabilità
- Buona elasticità
- Buona adesività su differenti tipi di supporto (membrane bituminose, calcestruzzo, PVC, ceramica, materiale plastico, policarbonato, vetro, legno, metalli, etc)

**PREPARAZIONE****Preparazione ed installazione**

Pulire i supporti rimuovendo ogni traccia di sporco, olio, polvere e di ogni materiale o deposito che possa compromettere l'adesione ed il funzionamento di JOIN BT.

In caso di fissaggio su massetto, applicare preventivamente uno strato di guaina cementizia impermeabilizzante PLASTIVO o AQUASCUD sulla superficie di contatto massetto-nastro e lasciare maturare.

Installare JOIN BT rimuovendo la pellicola siliconata protettiva e pressando il nastro sui supporti di posa.

Gli eventuali raccordi fra i capi terminali del nastro si eseguono per semplice sovrapposizione delle estremità per almeno 5 cm dopo aver rimosso la carta pellicola siliconata protettiva.

A posa ultimata, rivestire il nastro con guaine impermeabilizzanti PLASTIVO o AQUASCUD.

Proteggere successivamente JOIN BT in modo da evitare qualsiasi tipo di danneggiamento che possa essere causato da traffico pedonale, traffico carrabile e da qualsiasi altro tipo di impatto, punzonamento, stress, ecc.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

JOIN BT è fornito in confezione da 20 m per h 10 cm.



JOIN BT

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI Non utilizzare JOIN BT in caso di supporti polverosi, sporchi non puliti o bagnati. Prima di procedere con l'applicazione di JOIN BT eseguire un test di verifica dell'adesione di JOIN BT sul supporto dove verrà installato. La funzionalità e la durabilità di JOIN BT dipendono dalle condizioni e dalla durata dei supporti dove verrà installato. Non utilizzare in condizioni di spinta negativa. Per ulteriori chiarimenti contattare il Servizio Tecnico VOLTECO.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Colore	bianco/grigio
Larghezza rotolo	100 mm
Lunghezza rotolo	20 m
Spessore totale	0,8 mm
Resistenza a trazione	> 60 N/5 cm
Allungamento al massimo carico	> 60%
Temperature di applicazione (min-max °C)	+5°C +45°C
Temperature di esercizio (min-max °C)	-30°C +80°C

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

REVOMAT è una rete in fibra di vetro AR che, grazie a caratteristiche di elevata resistenza agli alcali presenti nel cemento, è esente da ossidazione e disgregazione.

DOVE SI IMPIEGA

In abbinamento con malte e/o intonaci per conferire una diffusa ripartizione delle sollecitazioni.

VANTAGGI

- Leggero e maneggevole, facile da tagliare
- Buona flessibilità al fine di facilitare la sagomatura in corrispondenza dei cambi di direzione
- Ingombro ridotto grazie ad incroci trama ordito a basso spessore
- Durabilità eccellente, inalterabile in ambienti umidi e chimicamente aggressivi
- Elevata resistenza alla trazione (circa 3 volte superiore all'acciaio)
- Dotata di un particolare trattamento superficiale antialcalino (appretto) che ne potenzia ulteriormente le proprietà e conferisce stabilità dimensionale

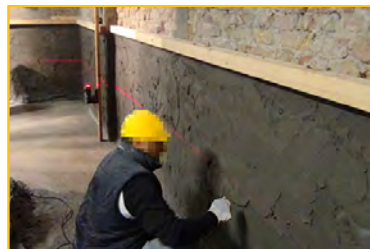
**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

Sigillare eventuali venute d'acqua e tubazioni passanti presenti sulle superfici di posa di BI MORTAR PLASTER SEAL (vedi relativa scheda tecnica); pulire le stesse rimuovendo disarmante, grasso e parti incoerenti ed Idrolavare fino a saturazione del supporto.

Provvedere al posizionamento preventivo di connettori zincati o in acciaio inox con l'impiego di fissaggio chimico epossidico.

Applicazione

Applicare un primo strato di malta ed annegare nello stesso REVOMAT che dovrà essere fissata agli appositi connettori precedentemente predisposti; avendo cura di creare sovrapposizioni di almeno 10 cm fra i bordi di teli adiacenti; successivamente applicare un secondo strato di malta a coprire completamente la rete.

**CONFEZIONE E STOCCAGGIO**

REVOMAT è disponibile in rotoli da 30 m², larghezza 100 cm, lunghezza 30 m.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Riempire accuratamente con malta tutti gli interstizi fra rete e muratura per garantire la massima compattezza ed adesione.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Descrizione	Valori
Composizione	Fibra di vetro AR (secondo UNI EN 15422) Appretto antialcalino	ca. 82% ca. 18%
Dimensione maglia	Interasse ca. 40 x 40 mm	-
Peso (ISO 3374)	Rete apprettata	335 g/m ² ±10%
Resistenza a trazione della rete apprettata (ISO 4606)	Ordito: Trama:	carico rottura valore indicativo 75 kN/m allungamento 2,4% ±1 carico rottura valore indicativo 75 kN/m allungamento 2,6% ±1

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

SICUREZZA

Si consiglia l'uso di guanti durante il lavoro.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





SISTEMA BI FLEX

DESCRIZIONE PRODOTTO

BI FLEX è una combinazione di elementi impermeabili per il trattamento dei giunti e delle fessure composto da un NASTRO ELASTICO a base di polimeri elastomerici TPE e da un ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente.

DOVE SI IMPIEGA

- Sigillatura impermeabile di giunti e fessure
- Sigillatura di riprese di getto
- Collegamento di superfici attigue di giunti, di strutture in genere o elementi prefabbricati

VANTAGGI

- Praticità e semplicità d'impiego, non richiede costose lavorazioni di preparazione
- Adattabile a situazioni complesse
- Totale impermeabilità con spinta idrostatica positiva/negativa
- Controllo della tenuta idraulica visibile e riparabile
- Di colore giallo per l'immediata individuazione del profilo nel caso di manutenzione postuma ed evita le rotture accidentali
- Elevata capacità di allungamento e assorbimento delle dilatazioni
- Ottima adesione tra nastro e adesivo
- Ottima adesione su differenti sottofondi quali calcestruzzo, malta, pietra, acciaio, acciaio zincato
- Elevata resistenza agli agenti chimici (eseguire test) e ai sali di disgelo
- Larghezza specificatamente studiata per riprese di getto (10 cm) o giunti (20 cm)



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Pulire accuratamente le superfici rimuovendo ogni materiale incoerente mediante energica spazzolatura, sabbiatura o bocciardatura.

Su superfici metalliche smerigliare o carteggiare.

Idrolavare le superfici.

In caso di applicazione in spinta idrostatica negativa le superfici in calcestruzzo devono essere irruvidite/fresate per almeno 2 mm e vanno rimosse le infiltrazioni d'acqua utilizzando la malta rapida TAP 3/I-PLUG.

La superficie deve presentarsi asciutta.

Miscelazione dell'adesivo epossidico BI BOND

Aggiungere interamente il componente B al componente A.

Miscelare per almeno 2 minuti con miscelatore elettrico fino ad ottenere una massa omogenea priva di striature di colore.

Applicazione su fessure e giunti di movimento del nastro BI FLEX

In corrispondenza di fessure o di giunti di movimento applicare sul sottofondo un normale nastro adesivo



SISTEMA BI FLEX

della larghezza di 20 mm.

Lo stesso nastro adesivo andrà applicato preventivamente anche nella mezzeria del nastro BI FLEX. Applicare l'adesivo BI BOND nello spessore di 1 mm circa, in misura uguale su entrambi i lati del giunto/fessura e per una larghezza maggiore di almeno 10 mm la larghezza del nastro BI FLEX.

Asportare subito il nastro adesivo e procedere immediatamente alla posa del nastro BI FLEX tenendo rivolto verso di se la faccia con il nastro adesivo precedentemente applicato, comprimendo meccanicamente la superficie di BI FLEX favorendo l'espulsione di eventuali bolle d'aria.

Ricoprire BI FLEX con uno strato omogeneo di adesivo BI BOND per uno spessore minimo di 1,5 mm. Rimuovere subito la striscia adesiva, applicata nella mezzeria del nastro BI FLEX, per garantire il movimento libero della sua parte centrale.

Qualora siano previsti ampi movimenti delle fessure o dei giunti di movimento, posare il nastro BI FLEX a forma di omega.

Applicazione sulle riprese di getto

In corrispondenza delle riprese di getto applicare l'adesivo BI BOND nello spessore di 1 mm per una larghezza maggiore di almeno 10 mm la larghezza del nastro BI FLEX.

Procedere immediatamente alla posa del nastro BI FLEX comprimendo meccanicamente la superficie del nastro favorendo l'espulsione di eventuali bolle d'aria.

Ricoprire il nastro con uno spessore omogeneo di adesivo BI BOND per uno spessore minimo di 1,5 mm.

Raccordi (A)

Preparare eventuali raccordi fuori opera.

Raccordare i nastri mediante incollaggio con SUPERBOND (vedi istruzioni sulla confezione).

Carteggiare leggermente le superfici per migliorare l'adesione.

Sovrapporre di 4-5 cm in corrispondenza delle giunzioni del nastro, pezzi a T od a L.



CONFEZIONE E STOCCAGGIO

L'adesivo BI BOND è confezionato in due contenitori da 5 kg o da 2,5 kg.

Il nastro elastico di sigillatura BI FLEX è confezionato in rotoli da 10 o 20 cm di larghezza e 20 m di lunghezza.

L'adesivo BI BOND conservato negli imballi originali, all'asciutto e con temperature comprese tra i 10°C ed i 30°C può essere impiegato entro i 12 mesi dalla data di confezionamento.

Il nastro elastico BI FLEX va conservato negli imballi originali sigillati e protetto dall'irraggiamento solare diretto.

I rotoli aperti e non protetti vanno utilizzati entro 1 mese dalla rottura della sigillatura.

CONSUMO E RESA

BI FLEX H10: 0,6 kg di BI BOND per ogni metro di BI FLEX.

BI FLEX H20: 1 kg di BI BOND per ogni metro di BI FLEX.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI La temperatura di applicazione dev'essere compresa tra i 10°C ed i 30°C; temperature inferiori possono ritardare il processo di reticolazione dell'adesivo BI BOND mentre, temperature superiori, ne riducono drasticamente il tempo di vita utile.

Non applicare su fondi umidi (umidità massima 4%).

Non utilizzare l'adesivo BI BOND già miscelato se si è superato il tempo di vita utile (anche se la consistenza appare buona).

In caso di incompatibilità tra i materiali, verificare l'adesione tra l'adesivo BI BOND ed il sottofondo.

In caso di applicazione su metalli soggetti ad elevati sbalzi di temperatura e/o notevole lunghezza, consultare l'Ufficio Tecnico Volteco.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto/Colore:	



SISTEMA BI FLEX

Specifiche	Valori
• BI BOND • BI FLEX	Adesivo epossidico bicomponente filerizzato di colore grigio Nastro elastico di sigillatura a base di polimeri elastomerici TPE con adesione migliorata di colore giallo
Rapporto di miscelazione	Componente A : Componente B = 1:1
Peso specifico	1,5 kg/l
Tempo di vita utile	30' (a +20°C e 60% U.R.)
Resistenza al peeling dal calcestruzzo	> 2 N/mm (con spessore di BI BOND pari a 1 mm)
Resistenza idraulica sulle giunture (con apertura giunto di 10 mm)	100 kPa (con cedimento coesivo di BI BOND)
Spessore del nastro	1 ± 0,1 mm
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe E

SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

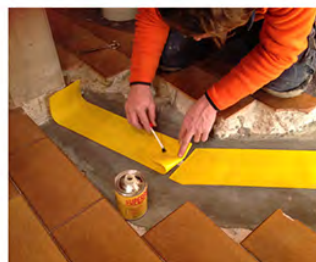
Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.

ALLEGATI





A



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

VOL-TEC è un profilo espansivo per la chiusura ermetica di giunti ad ampio movimento, a tenuta idraulica ed isolamento sismico.

È realizzato in gomma SBR/Naturale ad alto smorzamento con elementi modulari e piastre di compressione in resina PA6.

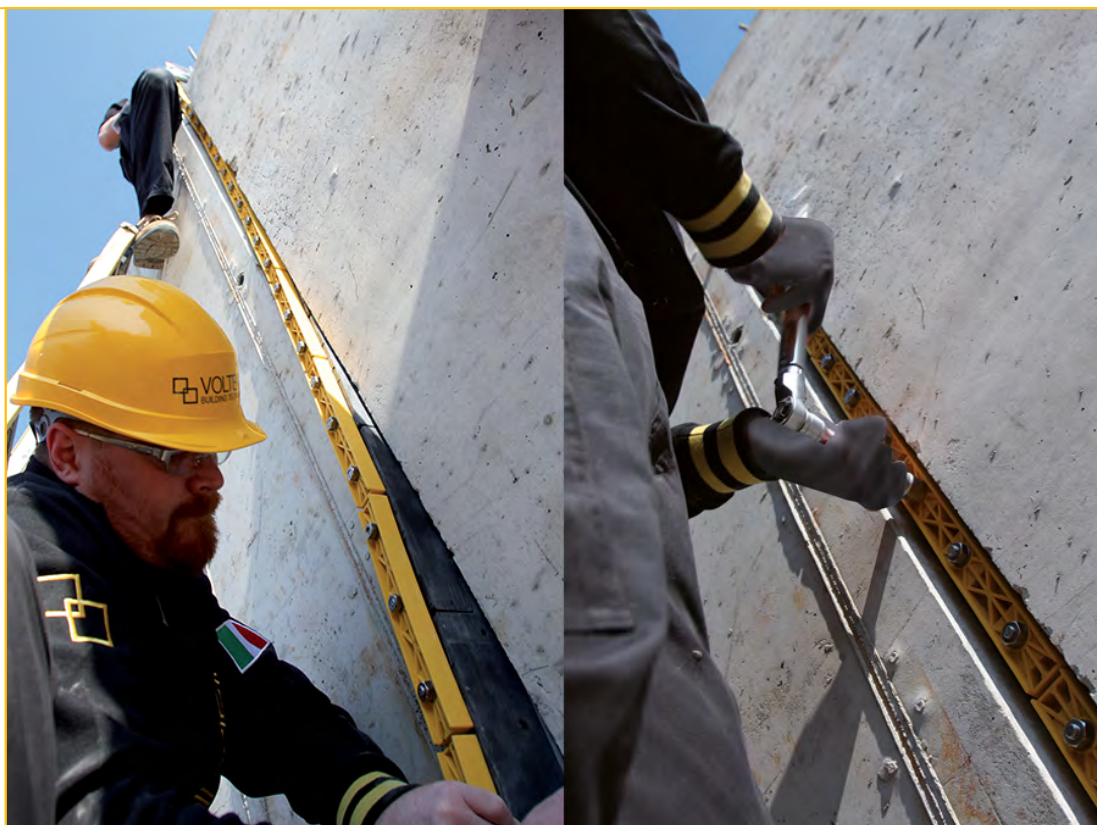
Per una maggiore pressione sulle superfici di contatto, il profilo può essere accessoriato con una coppia di stringhe Ø 10 mm, in gomma idroespansiva.

DOVE SI IMPIEGA

- Per la chiusura ermetica di giunti ad ampio movimento, dove è richiesta una perfetta tenuta idraulica
- Idoneo per opere strutturali in ca, realizzate in aree a rischio sismico ed in presenza di falda acquifera

VANTAGGI

- Consente il movimento indipendente delle due parti collegate dal giunto e l'insieme garantisce una pressione costante tra le due parti della struttura anche in caso di movimento
- La pressione della struttura in gomma è regolabile manualmente, registrandone la coppia di serraggio anche in tempi successivi alla posa
- Facile verifica ed ispezione dello stato di efficienza del profilo
- Agevole riparabilità e sostituzione del profilo VOL-TEC
- Installazione rapida e sicura, grazie al kit completo degli elementi d'impiego e di preparazione delle sedi
- L'insieme garantisce una pressione costante tra le due parti della struttura anche in caso di movimento

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Componenti del sistema**

Anima in gomma speciale (sp. 50 mm; h 150 mm; l 290 mm $\pm$ 5 mm) ad elevata resistenza meccanica, stabile al contatto con l'acqua.

Guarnizioni in gomma idroespansiva da applicare su entrambi i lati, per incrementare la pressione sulle superfici di contatto.

La gabbia di pressione in vetroresina permette lo schiacciamento della gomma e della guarnizione contro le pareti.

Utilizzo di una guida «dima» in fase di getto da sostituirsi dopo il getto del c.a. con il profilo VOL-TEC.

Come agisce

VOL-TEC è costituito da un corpo in gomma, ad alta resistenza meccanica, compreso tra due profili in resina che creano una gabbia di pressione che agisce, tramite bulloni passanti, tra il profilo superiore e quello inferiore provocandone lo schiacciamento.





Il cuscinetto in gomma può essere accessoriato, su ambo i lati, con una stringa Ø 10 mm, in gomma idroespandente, in grado di incrementare in modo autonomo la pressione sia sul manufatto in gomma che sulla superficie in cls, realizzando una maggiore prestazione, anche in condizioni di elevata pressione idraulica.

Assemblaggio

L'assemblaggio del profilo avviene per semplice sovrapposizione del giunto a battente di ogni singolo elemento.

Gli elementi di pressione, di colore giallo, vanno posti sul lato superiore ed inferiore del manufatto in gomma e uniti tramite i bulloni inseriti nei fori passanti lo spessore del manufatto in gomma.

Gli elementi di pressione vanno montati a giunti sfalsati. Per ulteriori informazioni, vedesi le istruzioni stampigliate sulla scatola della confezione.

N.B.: Eventuali pezzi speciali possono essere predisposti su indicazione dell'Ufficio Tecnico Volteco.

Realizzare il getto completo della prima porzione di platea.

Posizionare l'apposita dima in corrispondenza del giunto, provvedendo a nastrare le giunzioni fra gli elementi dima.

Procedere con il getto della seconda porzione di platea.

Dopo 24 ore rimuovere la dima in modo da ottenere la sede perfetta per l'inserimento del giunto espansivo VOL-TEC.

Inserire nell'alloggiamento così creato, il profilo espansivo VOL-TEC, provvedendo alla regolazione della pressione del corpo in gomma stringendo i bulloni del profilo superiore con un normale avvitatore, come indicato nella pagina precedente.

**CONFEZIONE E STOCCAGGIO**

Scatola contenente tre elementi rettilinei lunghezza mm 290 ± 5 mm cad.

Scatola con 1 elemento angolare.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

N.B.: Eventuali pezzi speciali possono essere predisposti su indicazione dell'Ufficio Tecnico Volteco.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

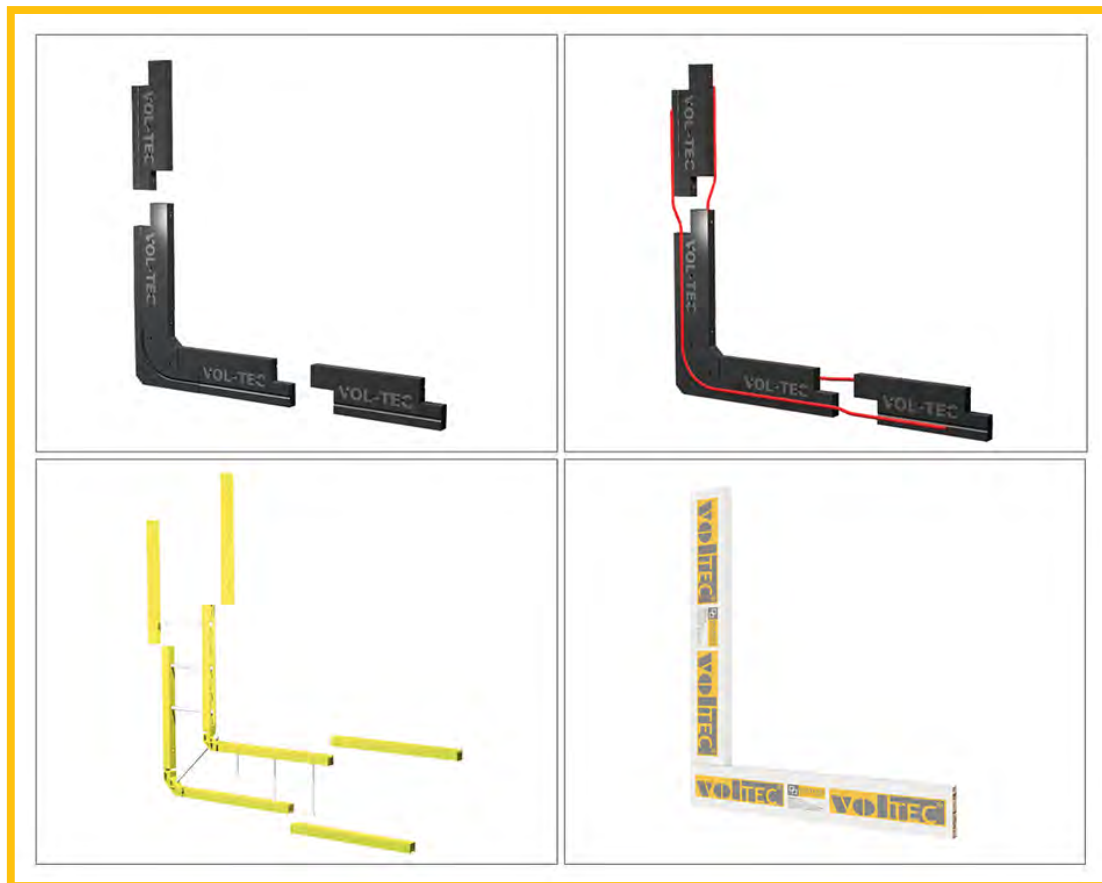
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.

ALLEGATI



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Giunto idroespansivo a base di Bentonite di Sodio naturale, che sigilla le riprese di getto nelle strutture in calcestruzzo armato, anche in presenza di forti spinte d'acqua.

DOVE SI IMPIEGA

- Sigillatura delle riprese verticali e orizzontali dei getti in calcestruzzo
- Sigillatura di corpi passanti annegati nei getti di calcestruzzo

VANTAGGI

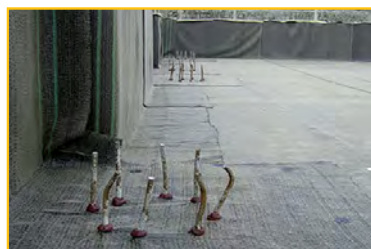
- Elevata resistenza al carico idraulico
- Facile e veloce applicazione
- Ottima stabilità e aderenza al supporto
- Perfetta sigillatura delle riprese di getto e dei corpi passanti annegati nei getti di calcestruzzo

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA**

Stendere WT 102 sul piano di posa, preventivamente ripulito da polvere e materiale incoerente, con la carta protettiva rivolta verso l'alto, quindi toglierla ed ingabbiare WT 102 con la rete di fissaggio RE.VO chiodandola, con specifici chiodi a fissaggio progressivo RE.VO, ogni 30 cm. Le giunzioni avvengono per accostamento dei capi, senza sovrapposizione, per almeno 5 cm.

Come agisce

WT 102, a contatto con l'acqua, può aumentare il volume iniziale fino a 6 volte garantendo così la sigillatura delle riprese di getto, anche se sottoposte a notevole spinta d'acqua, e dei piccoli vuoti (nidi di ghiaia) che sono spesso presenti sul fondo dei getti verticali.

**CONFEZIONE E STOCCAGGIO**

WT 102 è confezionato in scatole di cartone contenenti 30 m o 10 m complete di rete RE.VO + chiodi. Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

WT 102 non è utilizzabile come giunto di dilatazione.

WT 102 deve essere utilizzato per murature di spessore tale da garantire una copertura minima del manufatto sui lati di 8 cm.

WT 102 deve essere appoggiato sui piani di posa evitando accuratamente ogni interposizione tra il manufatto e la superficie stessa ed ogni situazione che provochi schiacciamento del materiale od



impedisca il confinamento regolare da parte del calcestruzzo.

Lame o tiranti del getto verticale debbono essere posizionate ad una distanza minima dal piano orizzontale non inferiore a 5÷10 cm.

N.B.: Per installazioni in presenza di acqua ad alta concentrazione salina consultare il Laboratorio Volteco per eventuali prove preventive.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori	
Composizione miscela (in peso)	25% gomma butilica 75% Bentonite di Sodio	
Peso specifico	1,6 g/cm ³	
Temperatura di applicazione	-15 °C +50 °C	
Durata	illimitata	
Colore	rosso	
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori	
Dimensioni	25x20 mm	
Espansione a contatto con l'acqua (4 gg)	> 270%	
Parametri verificati da ente terzo	Ente Certificatore	Valori
Espansione a contatto con acqua	Elletipi Srl	701%
Sforzo di rigonfiamento con confinamento totale	CESI	966 kPa a 1000 ore
Sforzo di rigonfiamento in acqua di mare con confinamento totale	CESI	978 kPa a 1000 ore
Tenuta idraulica su fessura di 5 mm con espansione pari al 100%	CESI	Nessun passaggio fino a 100 kPa

SICUREZZA

È un prodotto atossico.

Il contatto prolungato con la pelle può generare un effetto essiccante, quindi si consiglia l'uso di guanti. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

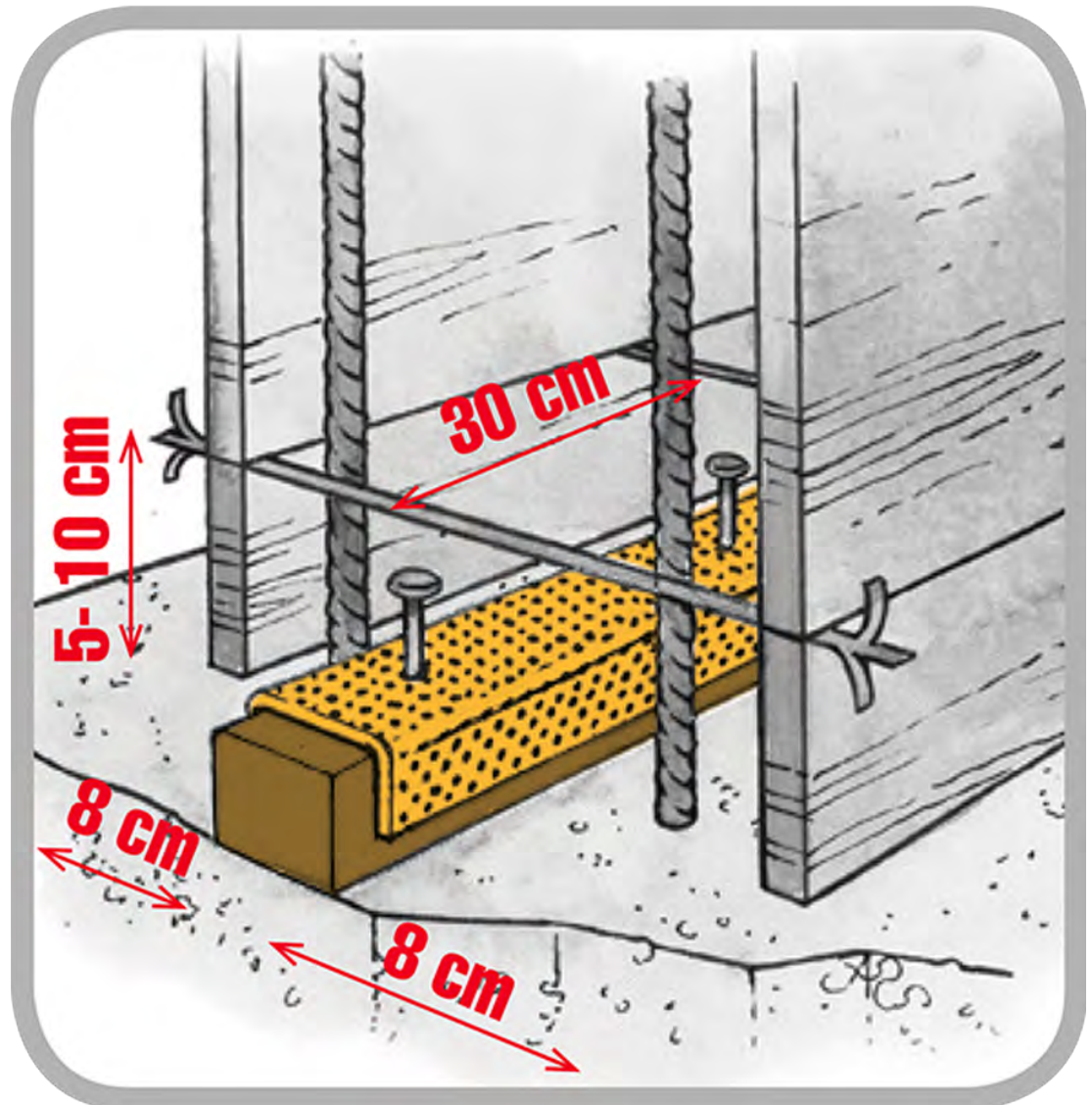
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.

ALLEGATI





WT 102



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Pittura acril-silossanica formulata per verniciare qualsiasi supporto minerale (esclusi quelli a base gesso) e per realizzare rivestimenti decorativi con possibilità di scelta tra un'ampia gamma di colori.

DOVE SI IMPIEGA

- Verniciatura di qualsiasi tipo di supporto minerale quali, ad esempio, intonaci vecchi e nuovi (esclusi quelli a base gesso), pietra arenaria, etc
- Verniciatura di superfici con finiture sintetiche o vernici plastiche
- Rivestimento decorativo su CP1, CP2, X-LIME o X-RAPID

VANTAGGI

- Ottima idrorepellenza
- Ottima permeabilità al vapore
- Ottima resistenza agli agenti aggressivi atmosferici fisici e chimici (es: vento, smog, etc)
- Aderisce saldamente ai supporti di natura minerale anche se già verniciati
- Buona deformabilità
- Notevole resistenza ai raggi ultravioletti
- Disponibilità di tinte molto ampia
- Bassa presa di sporco

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici****Superfici con presenza di muffe, alghe e funghi**

Idrolavare a fondo le superfici al fine di rimuovere i microrganismi presenti, attendere l'essiccazione ed applicare una mano non diluita di trattamento disinfettante PROCLEAN (vedi relativa scheda tecnica), quindi attendere almeno 2-3 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo del successivo PAINT AIR.

Superfici rivestite con CP1/CP2

Attendere la totale maturazione, quindi pulire il supporto da eventuali incrostazioni e polvere mediante spazzolatura o idrolavaggio.

A superficie asciutta, applicare PROFIX 40 (vedi relativa scheda tecnica) del colore corrispondente a PAINT AIR di finitura.

Solo in caso di equivalenza o lieve differenza fra colore del supporto e colore di PAINT AIR è possibile omettere PROFIX 40.

Superfici quali intonaci ammalorati, sfarinanti o indeboliti

Rimuovere le parti incoerenti o staccate dal supporto con spazzolatura ed accurato idrolavaggio e ripristinare con malta fibrorinforzata FIBRO 20 (vedi relativa scheda tecnica) mantenendo umido il supporto durante l'applicazione.





Sulle superfici sfarinanti o indebolite applicare PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) con effetto fissativo.

Attendere almeno 24 ore dall'ultimazione dei rappezzi e rasare tutte le superfici con X-LIME o CP1 (vedi relative schede tecniche).

Superfici esistenti in buono stato o di nuova realizzazione quali: intonaci, malte da ripristino e rasature in genere, rasature armate e rivestimenti a spessore, pitture e vernici.

Attendere la totale maturazione delle superfici di nuova realizzazione.

Applicare PROFIX 40 (vedi relativa scheda tecnica) del colore corrispondente a PAINT AIR di finitura oppure, in caso di equivalenza o lieve differenza fra colore del supporto e colore di PAINT AIR, applicare PROFIX 20 (vedi relativa scheda tecnica) per uniformare l'assorbimento, o PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) qualora la maturazione del supporto non abbia ancora superato i 28 giorni.

Preparazione del prodotto

PAINT AIR va impiegato diluendolo con una percentuale d'acqua compresa tra il 10÷15% in funzione dell'assorbimento del supporto e delle condizioni ambientali presenti al momento della posa.

Miscelare accuratamente PAINT AIR, possibilmente mediante trapano a frusta a basso numero di giri, mentre si apporta la necessaria quantità d'acqua per la diluizione.

Applicazione

A superficie asciutta, stendere la prima mano di PAINT AIR utilizzando pennello, rullo o macchina airless posandolo in continuo bagnato su bagnato al fine di evitare ombreggiature nelle zone di ripresa. Trascorse 6 ore, in condizioni normali di umidità e temperatura (+20°C e 60% U.R.), procedere alla posa della seconda mano con le stesse modalità.



CONSUMO E RESA

Con una confezione di PAINT AIR si coprono 40 m² circa di superficie pari ad un consumo teorico, in due mani, pari a circa 0,3 l/m².

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

PAINT AIR è confezionato in secchi da 14 l.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

Tempo di conservazione 12 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Le condizioni ambientali consigliate per l'applicazione sono con temperatura compresa fra i +5°C ed i +30°C, umidità relativa massima del 60%.

Non applicare il prodotto sotto l'azione diretta del sole.

Non applicare PAINT AIR in presenza di pioggia o su superfici inumidite.

Non applicare il prodotto su supporti freschi e tendenzialmente alcalini.

L'applicazione di PAINT AIR in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di maturazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali. Durante le fasi di posa si consiglia l'impiego sui ponteggi di teli ombreggianti a protezione dai raggi solari, vento o eventuali piogge.

Non utilizzare PAINT AIR per il rivestimento di serbatoi o contenitori di acqua.

Il prodotto può presentare depositi: miscelare sempre prima di effettuare prelievi.

Rispetto all'eventuale campionatura, od alla tinta scelta dalla cartella colori, la pittura fornita nel vaso può presentare lievi differenze.

Si consiglia quindi di effettuare sempre una prova di verifica prima di iniziare il lavoro.

Minime variazioni non costituiscono diritto a reclami.

Tra i vari lotti di produzione possono sussistere lievi differenze di tonalità ed è perciò consigliabile utilizzare colori della stessa partita sulla stessa superficie.

Ad applicazione di PAINT AIR conclusa, piogge, condense notturne, nebbie o forte umidità in genere potrebbero causare delle striature traslucide biancastre ("lumacature").

Tale fenomeno, di natura temporanea, non influisce sulle caratteristiche prestazionali del prodotto e può essere facilmente eliminato con idrolavaggio o attendendo i successivi eventi piovosi.



Dopo l'uso pulire bene gli attrezzi con acqua mentre, la pittura secca, dovrà essere rimossa con diluente nitro.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	opaco
Peso specifico	> 1,6 kg/l
Residuo secco	60%
Spessore finale	250÷300 micron
Tempo di essiccazione a +25 °C e 60% U.R. fuori polvere secco in profondità	60' 10÷12 ore
Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN ISO 7783-2)	Sd < 0,125 m d'aria
Permeabilità all'acqua liquida (UNI EN 1062-3)	$0,1 < W_{24} < 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

SICUREZZA

È un prodotto atossico.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Vernice semilucida poliuretanica bicomponente, priva di solventi, con una buona elasticità e un'ottima resistenza all'acqua e alle aggressioni degli agenti chimici; idonea al contatto con acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004).

Perfetta per rifinire, con risultati eccellenti, piscine, vasche ornamentali e fontane.

È disponibile nelle tonalità del bianco, grigio e azzurro con possibilità di colorazioni personalizzate.

DOVE SI IMPIEGA

- Piscine, vasche ornamentali, canali e fontane
 - Vasche in calcestruzzo armato destinate al contenimento secondario di aggressivi chimici
 - Impianti civili di depurazione
 - Vasche in calcestruzzo destinate al contenimento di acque potabili
- Per particolari tipologie d'impiego, consultare preventivamente il Servizio Tecnico Volteco.

VANTAGGI

- Buona elasticità
- Ottima resistenza all'acqua e agli agenti chimici
- Assenza di solventi
- Facile e veloce applicazione
- Buona capacità coprente
- Compatibile con il contenimento di acque potabili

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici****Guaine cementizie elastiche**

Accertarsi che la maturazione della guaina cementizia sia giunta a completamento (tempo di maturazione non inferiore ai 7 gg dalla posa in condizioni standard di temperatura ed umidità).

Procedere con una rasatura avente spessore minimo di 3 mm e massimo 1 cm (per spessori > 5 mm procedere a fasce alternate) con rasante X-RAPID o malta FLEXOMIX 30.

A maturazione avvenuta applicare lo specifico primer PROFIX 60 (vedi relativa scheda tecnica).

Supporto cementizio

Il supporto dovrà possedere una resistenza minima a compressione pari a 15 N/mm² e l'umidità relativa non dovrà essere superiore al 4÷5%.

Ripulire accuratamente le superfici asportando, mediante spazzolatura o leggero idrolavaggio, ogni traccia di polvere, sporcizia, depositi salini, efflorescenze e parti incoerenti.

Se necessario procedere con la risarcitura delle porzioni mancanti, od alla sigillatura di eventuali fessurazioni presenti, mediante applicazione di idonea rasatura cementizia.



Applicare lo specifico primer PROFIX 60 (vedi relativa scheda tecnica).

Preparazione del prodotto

Mescolare a fondo il componente A (pasta) per qualche minuto con un miscelatore a frusta e quindi versare completamente il componente B (indurente) nel recipiente del componente A.

Procedere con la miscelazione mediante miscelatore a frusta con velocità di 300/400 rpm per almeno 2 minuti fino a completa omogeneizzazione.

Riversare la miscela in un contenitore pulito e completare la miscelazione con frusta per ulteriori 1÷2 minuti.

La miscela ottenuta resta utilizzabile per 2 ore (+20°C e 60% U.R.).

Applicazione

Le superfici dovranno essere perfettamente asciutte.

Porre attenzione alla presenza di condensa e rugiada depositata sulle superfici, in particolare se l'applicazione avviene nelle prime ore della giornata.

Stendere la prima mano di PAINT POOL (per uno spessore di circa 100÷150 micron) utilizzando un rullo/pennello a setola medio-lunga posandolo in continuo fresco su fresco al fine di evitare ombreggiature nelle zone di raccordo.

Trascorse 3 ore in condizioni normali di umidità, temperatura (+20°C e 60% U.R.) e ventilazione, procedere alla posa della seconda mano con le stesse modalità (consumo totale 0,25÷0,30 l/m²).

Al termine dell'applicazione pulire bene gli attrezzi con acqua corrente, mentre il prodotto essiccato potrà essere rimosso con diluente nitro.

Manutenzione periodica

Stagionalmente per le piscine e non oltre i 2 anni per le vasche di contenimento dell'acqua potrebbe essere necessario provvedere ad una riverniciatura, anche puntuale, delle superfici.

L'intervento di manutenzione va così eseguito:

- Carteggiare leggermente con carta abrasiva le superfici al fine di eliminare le parti incoerenti e favorire l'adesione della nuova vernice
- Lavare accuratamente a bassa pressione rimuovendo i residui dell'operazione di carteggiatura
- Verificare se il supporto è stato trattato con il primer PROFIX 60, in caso contrario applicare il primer PROFIX 60 (vedi relativa scheda tecnica)
- Procedere con la verniciatura (vedi preparazione e applicazione)

Stagionatura

In presenza di condizioni ambientali idonee (+20°C e 60% U.R.) attendere almeno 7 gg dalla stesura della seconda mano prima di procedere con il riempimento della vasca verniciata.



CONSUMO E RESA

Il consumo teorico per due mani, in funzione della rugosità del supporto, è pari a circa 0,25÷0,3 l/m².

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

PAINT POOL è confezionato in contenitori da 14 l (componente A 11,7 l + componente B 2,3 l) e da 3 l (componente A 2,5 l + componente B 0,5 l).

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

Tempo di conservazione 12 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Il prodotto teme l'umidità.

Conservare le confezioni sigillate ed in luogo asciutto.

Rispettare rigorosamente i rapporti di miscelazione tra i due componenti indicati in scheda tecnica.

Non utilizzare PAINT POOL in spessori superiori ai 150 micron per singola mano.

L'applicazione di spessori più elevati può dare luogo alla formazione di bolle e distacchi.

Evitare la posa di PAINT POOL in condizioni di bassa temperatura (inferiore ai +5°C) ed elevata umidità, su superfici con temperatura superiore a 40°C o qualora ci possa essere il rischio di pioggia entro 3 ore dalla posa del prodotto.

Condizioni di temperatura elevata possono ridurre sensibilmente i tempi di lavorabilità.



Rispetto all'eventuale campionatura, od alla tinta scelta dalla cartella colori, la pittura fornita nel vaso può presentare lievi differenze.

Si consiglia quindi di effettuare sempre una prova di verifica prima di iniziare il lavoro.

Minime variazioni non costituiscono diritto a reclami.

Tra i vari lotti di produzione possono sussistere lievi differenze di tonalità ed è perciò consigliabile utilizzare colori della stessa partita sulla stessa superficie.

Per lavorazioni in ambiti chiusi provvedere adeguata ventilazione e/o riscaldamento per garantire idonea maturazione.

PAINT POOL è un prodotto di finitura dello spessore di 200/300 micron e non è particolarmente resistente alle forti abrasioni meccaniche delle attrezzature normalmente utilizzate per la pulizia delle superfici (robots, spazzole etc...).

PAINT POOL è un prodotto che viene applicato in ambiente soggetto a forte deterioramento.

L'esposizione alla luce diretta e/o attraverso l'acqua dà origine a sbiancamenti della pellicola ed alterazioni del colore.

In alcune condizioni, legate alla qualità del supporto ed al suo contenuto di umidità, si possono evidenziare puntuali distacchi della vernice.

Si raccomanda di rispettare il programma di manutenzione.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	Vernice semilucida
pH	7
Tempo di lavorabilità a +20 °C e 60% U.R.	2 ore
Temperatura d'esercizio	-5 °C +50 °C
Peso specifico	1,1 kg/l (valore medio)
Permeabilità all'acqua liquida (UNI EN 1062-3)	$W < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$
Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN ISO 7783-2)	$S_d < 0,3 \text{ m}$
Carico a rottura (UNI EN ISO 527-3)	$> 6 \text{ N/mm}^2$
Allungamento a rottura (UNI EN ISO 527-3)	$> 20\%$
Crack Bridging Ability (UNI EN 14891)	supporto cementizio: $> 0,5 \text{ mm}$
Crack Bridging Ability (UNI EN 14891)	guaina cementizia elastica: pari al supporto
Adesione al supporto (UNI EN 1542)	supporto cementizio: $> 2 \text{ N/mm}^2$
Adesione al supporto (UNI EN 1542)	guaina cementizia elastica: $> 0,5 \text{ N/mm}^2$
Resistenza all'usura Taber (UNI EN 5470-1)	92 mg
Resistenza invecchiamento UV (UNI EN 1062-11)	superamento test a 1000 ore
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 06/04/2004	Prova n° 10/000128649 (CHELAB)
Idoneità al contatto con acqua potabile secondo D.Lgs n°31 02/02/2001	Prova n° 10/000218400 (CHELAB)

Resistenza chimica (UNI EN 13529)	Resistenza chimica (UNI EN 13529)	Valori
Acqua trattata	Acqua clorata (5 ppm)	compatibile
Idrocarburi	Benzina	48 h
Acidi organici	Acido acetico (10%)	48 h
Acidi inorganici	Acido solforico (20%)	48 h
Sali ad idrolisi acida (pH < 6)	Ammonio cloruro	48 h
Basi inorganiche	Sodio idrossido (20%)	48 h
Sali ad idrolisi alcalina (pH > 8)	Sodio cloruro (20%)	48 h

SICUREZZA

È un prodotto atossico.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

**COPYRIGHT**

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





DESCRIZIONE PRODOTTO

Pittura protettiva stirolo-acrilica dotata di un'ottima permeabilità al vapore. Una volta asciugata, diventa una barriera elastica che crea un'efficace azione anticarbonatante.

DOVE SI IMPIEGA

- Protezione impermeabile di intonaci a base di leganti idraulici anche microfessurati
- Protezione impermeabile e anticarbonante di strutture in calcestruzzo armato anche soggette a piccole deformazioni
- Protezione impermeabile di sistemi termoisolanti
- Rivestimento decorativo su CP1, CP2 o X-RAPID

VANTAGGI

- Ottima efficacia come barriera anticarbonatante per la protezione del calcestruzzo
- Ottima idrorepellenza e permeabilità al vapore
- Ottima resistenza agli agenti aggressivi atmosferici fisici e chimici (es: vento, smog, etc)
- Aderisce saldamente ai supporti di natura minerale anche se già verniciati
- Buona deformabilità
- Notevole resistenza ai raggi ultravioletti
- Disponibilità di tinte molto ampia
- Bassa presa di sporco



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Superfici con presenza di muffe, alghe e funghi

Idrolavare a fondo le superfici al fine di rimuovere i microrganismi presenti, attendere l'essiccazione ed applicare una mano non diluita di trattamento disinfettante PROCLEAN (vedi relativa scheda tecnica), quindi attendere almeno 2-3 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo del successivo PAINT PROTECTION.

Superfici rivestite con CP1/CP2

Attendere la totale maturazione, quindi pulire il supporto da eventuali incrostazioni e polvere mediante spazzolatura o idrolavaggio.

A superficie asciutta, applicare PROFIX 40 (vedi relativa scheda tecnica) del colore corrispondente a PAINT PROTECTION di finitura.

Solo in caso di equivalenza o lieve differenza fra colore del supporto e colore di PAINT PROTECTION è possibile omettere PROFIX 40.

Superfici in calcestruzzo sia esistente che di nuova realizzazione

Scarificare le eventuali superfici che presentano distacchi, anche parziali, efflorescenze e polvere o grasso.





Procedere quindi ad energico idrolavaggio.

Provvedere alla pulizia di eventuali ferri di armatura esposti, alla loro passivazione con SANOFER ed al ripristino delle zone ammalorate utilizzando FIBROMIX 40 e/o FLEXOMIX 30 (vedi relative schede tecniche).

Per l'eventuale regolarizzazione del supporto, rasare tutte le superfici con X-RAPID o CP2 (vedi relative schede tecniche).

In assenza di rasatura, applicare a superficie asciutta lo specifico PROFIX 40 (vedi relativa scheda tecnica) del colore corrispondente a PAINT PROTECTION di finitura.

Solo in caso di equivalenza o lieve differenza fra colore del supporto e colore di PAINT PROTECTION applicare PROFIX 20 (vedi relativa scheda tecnica) oppure PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) a seconda del grado di assorbimento della superficie.

Applicare comunque PROFIX 30 qualora la maturazione del supporto non abbia ancora del tutto superato i 28 giorni.

Superfici quali intonaci ammalorati, sfarinanti o indeboliti

Rimuovere le parti incoerenti o staccate dal supporto con spazzolatura ed accurato idrolavaggio e ripristinare con malta fibrorinforzata FIBRO 20 (vedi relativa scheda tecnica) mantenendo umido il supporto durante l'applicazione.

Sulle superfici sfarinanti o indebolite applicare PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) con effetto fissativo.

Attendere almeno 24 ore dall'ultimazione dei rappezzi e rasare tutte le superfici con X-LIME/X-RAPID o CP1/CP2 (vedi relative schede tecniche).

Superfici esistenti in buono stato o di nuova realizzazione quali: intonaci, malte da ripristino e rasature in genere, rasature armate e rivestimenti a spessore, pitture e vernici.

Attendere la totale maturazione delle superfici di nuova realizzazione.

Applicare PROFIX 40 (vedi relativa scheda tecnica) del colore corrispondente a PAINT PROTECTION di finitura oppure, in caso di equivalenza o lieve differenza fra colore del supporto e colore di PAINT PROTECTION, applicare PROFIX 20 (vedi relativa scheda tecnica) per uniformare l'assorbimento, o PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) qualora la maturazione del supporto non abbia ancora superato i 28 giorni.

Preparazione del prodotto

PAINT PROTECTION è un prodotto pronto all'uso; in caso di necessità diluire al massimo con il 10% d'acqua.

Miscelare accuratamente PAINT PROTECTION, possibilmente mediante trapano a frusta a basso numero di giri, prima dell'uso.

Applicazione

A superficie asciutta, stendere la prima mano di PAINT PROTECTION utilizzando pennello, rullo o macchina airless posandolo in continuo bagnato su bagnato al fine di evitare ombreggiature nelle zone di ripresa.

Trascorse 24 ore, in condizioni normali di umidità e temperatura (+20°C e 60% U.R.), procedere alla posa della seconda mano con le stesse modalità.

CONSUMO E RESA

Con una confezione di PAINT PROTECTION si coprono 35 m² circa di superficie pari ad un consumo teorico, in due mani, di circa 0,4 l/m².

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

PAINT PROTECTION è confezionato in secchi da 14 l.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

Tempo di conservazione 12 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Le condizioni ambientali consigliate per l'applicazione sono con temperatura compresa fra i +5°C ed i +30°C, umidità relativa massima del 60%.

Non applicare il prodotto sotto l'azione diretta del sole.

Non applicare PAINT PROTECTION in presenza di pioggia o su superfici inumidite.

Non applicare il prodotto su supporti freschi e tendenzialmente alcalini.

L'applicazione di PAINT PROTECTION in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di maturazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali.

Durante le fasi di posa si consiglia l'impiego sui ponteggi di teli ombreggianti a protezione dai raggi solari, vento o eventuali piogge.

Non utilizzare PAINT PROTECTION per il rivestimento di serbatoi o contenitori di acqua.



Non applicare su fondi a base gesso.

Rispetto all'eventuale campionatura, od alla tinta scelta dalla cartella colori, la pittura fornita nel vaso può presentare lievi differenze.

Si consiglia quindi di effettuare sempre una prova di verifica prima di iniziare il lavoro.

Minime variazioni non costituiscono diritto a reclami.

Tra i vari lotti di produzione possono sussistere lievi differenze di tonalità ed è perciò consigliabile utilizzare colori della stessa partita sulla stessa superficie.

Ad applicazione di PAINT PROTECTION conclusa, piogge, condense notturne, nebbie o forte umidità in genere potrebbero causare delle striature traslucide biancastre ("lumacature").

Tale fenomeno, di natura temporanea, non influisce sulle caratteristiche prestazionali del prodotto e può essere facilmente eliminato con idrolavaggio o attendendo i successivi eventi piovosi.

Dopo l'uso pulire bene gli attrezzi con acqua mentre, la pittura secca, dovrà essere rimossa con diluente nitro.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori
Aspetto	opaco
Tempo di lavorabilità a +20 °C e 60% U.R.	fuori polvere: 60' secco in profondità: 10÷12 ore
Temperatura d'esercizio	-20 °C +50 °C
Peso specifico	1,45 kg/l (valore medio)
Permeabilità all'acqua liquida (UNI EN 1062-3)	$W < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN ISO 7783-2)	$S_d < 1 \text{ m}$
Crack Bridging Ability (UNI EN 1062-7)	Classe A2 (> 0,25 mm)
Crack Bridging Ability (UNI EN 1062-7) dell'intero pacchetto PAINT PROTECTION + CP2 + FLEXONET	1 mm
Allungamento a rottura	> 35%
Adesione al supporto (UNI EN 1542)	> 1 N/mm ²

Parametri verificati da ente terzo	Ente Certificatore	Metodo di prova	Limiti di accettazione previsti dalla UNI-EN 1504-2	Prestazione
Determinazione permeabilità all'anidride carbonica	SSOG Milano	UNI EN 1062-6	$S_d > 50 \text{ m}$	375,8 m*
Determinazione permeabilità al vapore d'acqua	SSOG Milano	UNI EN 7783-2	$S_d < 5 \text{ m}$ (Classe I: permeabile)	0,7 m*

*I dati riportati si riferiscono ad un campione applicato a 0,4 kg/m² (circa 0,3 mm di spessore a secco)
I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

SICUREZZA

È un prodotto atossico.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.





PAINT PROTECTION

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





PRIMER

PROCLEAN



DESCRIZIONE PRODOTTO

PROCLEAN è un trattamento a base di additivi in dispersione acquosa con funzione disinfettante, in grado di neutralizzare e proteggere superfici esterne ed interne contaminate da muffe, funghi ed alghe.

DOVE SI IMPIEGA

Preparazione di supporti minerali o sintetici prima dell'applicazione dei prodotti CP0, CP1, CP2, PAINT AIR e PAINT PROTECTION, X-LIME e X-RAPID o rasanti e pitture in genere, sia per prevenire che per rimuovere degrado da muffe ed alghe.

Particolarmente indicato per:

- Facciate esposte a nord
- Superfici murali esterne o interne con intonaci a base cemento o calce, intonaci alleggeriti, sia nuovi che vecchi
- Superfici con finiture sintetiche, rivestimenti al quarzo o verniciature plastiche
- Superfici intaccate da fenomeni di condensa, quali bagni, cucine, cantine e sottoscala
- Massetti o pavimentazioni intaccate da fenomeni fungini, prima degli interventi di impermeabilizzazione
- Superfici in calcestruzzo

VANTAGGI

- Disinfetta le superfici contaminate grazie alla capacità di abbattere i microrganismi fungini e di inibire crescita o proliferazione degli stessi
- Non richiede diluizione con acqua
- Non richiede il lavaggio dopo il trattamento
- Non pellicola
- Essendo privo di solventi ne è consentita l'applicazione in ambienti chiusi e poco ventilati



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Idrolavare le superfici intaccate da fenomeni fungini eliminando anche eventuali tracce di oli o grassi, ed attendere l'essiccazione.

Sigillare eventuali fessure e riparare le parti degradate.





PRIMER

PROCLEAN



Le superfici nuove da trattare o gli eventuali rappezzi con malte di ripristino devono essere stagionati, perfettamente puliti, coesi ed asciutti.

Preparazione del prodotto

PROCLEAN è pronto all'uso, non richiede diluizione con acqua.

Applicazione

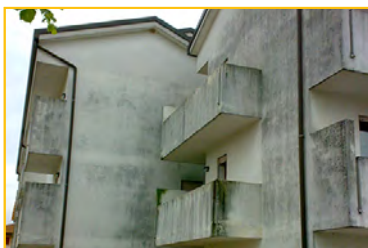
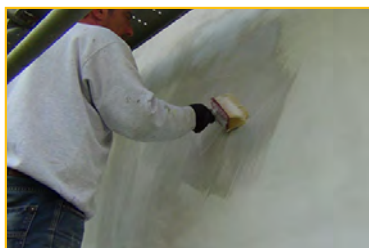
Agitare il prodotto prima dell'uso e applicarlo uniformemente fino a rifiuto in unica mano, a pennello, rullo o a spruzzo.

PROCLEAN non necessita di un successivo trattamento di lavaggio per una sua rimozione, in quanto compatibile con i prodotti di preparazione o finitura Volteco.

In caso di applicazioni in ambiti interni in cui non sia stato possibile rimuovere i depositi fungini con l'idrolavaggio preventivo, attendere l'essiccazione della prima mano di PROCLEAN, asportare gli stessi con energica spazzolatura e quindi applicare una ulteriore mano di PROCLEAN.

Sovrapplicazione

Attendere 2-3 ore prima di procedere con la sovrapplicazione di PROFIX o qualsiasi altro rivestimento.



CONSUMO E RESA

0,15 l/m² il consumo può variare a seconda di porosità e grado di assorbimento della superficie.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Tanica da 5 l o da 20 l.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

Tempo di conservazione 12 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non applicare il prodotto su superfici bagnate.

Non applicare il prodotto su superfici totalmente inassorbenti (es. metalli, ceramiche, manti impermeabili esistenti).

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C.

Proteggere dalla pioggia almeno 12 ore.

Pennelli, rulli o attrezzature per lo spruzzo (airless) si puliscono, prima dell'essiccazione del prodotto, con acqua.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	Liquido biancastro
Peso specifico	1,1 kg/l
Viscosità (+20°C ± 2-100 rpm)	20 mPa x s
Tempo di lavorabilità a +20°C	30'
Temperatura di applicazione	+5°C +30°C

SICUREZZA

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Consultare la relativa scheda di sicurezza.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.



**NOTE LEGALI**

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





PRIMER

PROFIX 20



DESCRIZIONE PRODOTTO

PROFIX 20 è un fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di fissare il supporto ed omogeneizzarne l'assorbimento.

DOVE SI IMPIEGA

Preparazione di substrati minerali, in particolar modo supporti cementizi (es. calcestruzzo, malte cementizie, intonaci) prima dell'applicazione di rasanti, rivestimenti o finiture in genere.

VANTAGGI

- Regola l'assorbimento del supporto facilitando la stesura delle successive applicazioni
- Consolida il supporto evitando la formazione di una pellicola superficiale
- Elimina la polverosità dei supporti minerali
- Incrementa l'adesione di rasanti, rivestimenti o finiture in genere essendo inodore e privo di solventi ne è consentita l'applicazione in ambienti chiusi e poco ventilati



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Le superfici nuove da trattare o gli eventuali rappezzi con malte di ripristino devono essere stagionati, perfettamente puliti, coesi ed asciutti. Eliminare completamente eventuali tracce di oli o grassi presenti sulla superficie e le parti poco aderenti. Sigillare eventuali fessure e riparare le parti degradate. Idrolavare eventuali superfici intaccate da fenomeni fungini e, ad avvenuta essiccazione, applicare il trattamento disinfettante PROCLEAN (vedere relativa scheda tecnica), dopo il quale è necessario attendere 2-3 ore prima di applicare PROFIX 20.

Preparazione del prodotto

PROFIX 20 è pronto all'uso non richiede diluizione con acqua.

Applicazione

Agitare il prodotto prima dell'uso e applicarlo uniformemente fino a rifiuto in unica mano, a pennello, rullo o a spruzzo.

Sovrapapplicazione

Attendere l'assorbimento completo di PROFIX 20 prima di procedere con l'applicazione dei rasanti e finiture successivi.





PRIMER

PROFIX 20



CONSUMO E RESA

0,2÷0,3 l/m² a seconda della porosità del sottofondo.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Tanica da 5 l.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

Tempo di conservazione 12 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non applicare il prodotto su superfici bagnate.

Non applicare il prodotto su superfici totalmente inassorbenti (es. metalli, ceramiche, manti impermeabili esistenti).

Non applicare il prodotto su supporti freschi e tendenzialmente alcalini.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C.

Proteggere dalla pioggia fino ad assorbimento avvenuto.

Pennelli, rulli o attrezzature per lo spruzzo (airless) si puliscono, prima dell'essiccamento del prodotto, con acqua.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	Liquido biancastro
Peso specifico	1 kg/l
Viscosità (+20°C ± 2-100 rpm)	20 mPa x s
Tempo di lavorabilità a +20°C	30'
Residuo secco	10% circa
Temperatura di applicazione	+5°C +30°C

SICUREZZA

È un prodotto atossico.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





PRIMER

PROFIX 30



DESCRIZIONE PRODOTTO

PROFIX 30 è un fondo a base di resine acriliche micronizzate in dispersione acquosa in grado di penetrare in profondità nel supporto realizzando un elevato effetto fissativo e di omogeneizzazione dell'assorbimento.

DOVE SI IMPIEGA

Preparazione di supporti minerali o sintetici, sia esterni che interni, prima dell'applicazione di successivi rivestimenti, finiture o impermeabilizzanti.

Particolarmente indicato per:

- Vecchi intonaci a base cemento o calce, specie se ammalorati, sfarinanti o indeboliti
- Superfici con finiture sintetiche, rivestimenti al quarzo o verniciature plastiche
- Superfici in calcestruzzo
- Massetti vecchi o polverosi

VANTAGGI

- Elevato potere di penetrazione ed efficace effetto consolidante, anche in caso di supporti poco porosi
- Regola l'assorbimento del supporto facilitando la stesura delle successive applicazioni
- Elimina la polverosità dei supporti minerali
- Incrementa l'adesione al supporto di rivestimenti, finiture ed impermeabilizzanti
- Essendo inodore e privo di solventi ne è consentita l'applicazione in ambienti chiusi e poco ventilati



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Superfici con presenza di muffe, alghe e funghi

Applicare una mano non diluita di trattamento disinfettante PROCLEAN (vedi relativa scheda tecnica). Dopo almeno 2-3 ore procedere con l'applicazione di PROFIX 30.

Intonaci ammalorati, sfarinati o indeboliti

Rimuovere tutte le parti incoerenti o staccate con accurato idrolavaggio e ripristinare con malta fibrorinforzata FIBRO 20 (vedi relativa scheda tecnica) mantenendo umido il supporto durante l'applicazione.

Attendere almeno 24 ore dall'ultimazione dei rappezzi e, su tutte le superfici comprese quelle sfarinanti, applicare a supporto asciutto PROFIX 30.

Superfici esistenti in buono stato o di nuova realizzazione quali: intonaci, malte da ripristino e rasature in genere, rasature armate e rivestimenti a spessore, pitture e vernici.

In caso di vecchie superfici esistenti rimuovere tutte le parti incoerenti o in fase di distacco con spazzolatura ed accurato idrolavaggio, quindi attendere la completa asciugatura prima di applicare PROFIX 30.





PRIMER

PROFIX 30



Calcestruzzo vecchio o polveroso da impermeabilizzare con PLASTIVO

Scarificare le eventuali superfici che presentano distacchi, anche parziali, efflorescenze e polvere o grasso.

Procedere quindi ad energico idrolavaggio.

Provvedere alla pulizia dei ferri di armatura esposti, alla loro passivazione con SANOFER, al ripristino delle zone ammalorate utilizzando ciclo malte Volteco (vedi relative schede tecniche).

Attendere almeno 24 ore dall'ultimazione dei ripristini e applicare a supporto asciutto PROFIX 30.

Massetti vecchi o polverosi

Pulire con cura la superficie, rimuovere tutte le porzioni deteriorate e ripristinare con FLEXOMIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) avendo cura di mantenere umido il supporto durante l'applicazione.

Attendere almeno 24 ore dall'ultimazione dei ripristini e, su tutte le superfici, applicare a supporto asciutto PROFIX 30.

Preparazione del prodotto

PROFIX 30 è diluibile fino al 10% con acqua in funzione del grado di assorbimento del supporto.

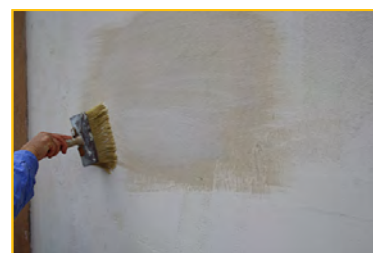
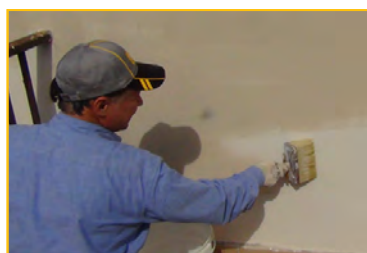
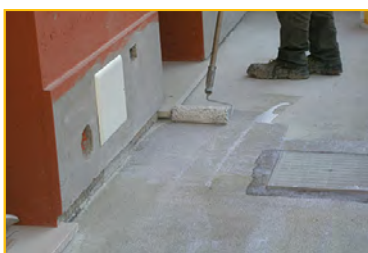
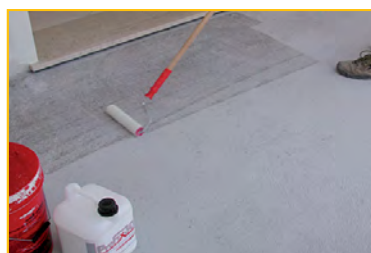
Applicazione

Agitare il prodotto prima dell'uso e applicarlo uniformemente fino a rifiuto a pennello, rullo o a spruzzo, in una o più mani in funzione della diluizione effettuata, del grado di assorbimento e caratteristiche del supporto.

Nel caso di applicazione in più mani, attendere almeno 24 ore prima di procedere con la mano successiva.

Sovrapplicazione

Attendere l'assorbimento completo di PROFIX 30 prima di procedere con l'applicazione dei rivestimenti, finiture o impermeabilizzanti successivi.



CONSUMO E RESA

0,2÷0,3 l/m² a seconda della porosità del sottofondo.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Tanica da 5 l o da 25 l.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

Tempo di conservazione 24 mesi negli imballi originali.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non applicare il prodotto su superfici bagnate.

Non applicare il prodotto su superfici totalmente inassorbenti (es. metalli, ceramiche, manti impermeabili esistenti).

Non applicare il prodotto su supporti freschi e tendenzialmente alcalini.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C.

Il tempo di attesa di 24 ore fra mani successive di PROFIX 30 può variare in funzione delle condizioni di temperatura ed umidità.

Proteggere dalla pioggia fino ad assorbimento avvenuto.

Pennelli, rulli o attrezzature per lo spruzzo (airless) si puliscono, prima dell'essiccamento del prodotto, con acqua.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	Liquido biancastro
Peso specifico	1 kg/l
Viscosità (+20°C ± 2-100 rpm)	20 mPa x s
Tempo di lavorabilità a +20°C	30'
Residuo secco	30% circa





PRIMER

PROFIX 30



Specifiche

Temperatura di applicazione

Valori

+5°C +30°C

SICUREZZA

È un prodotto atossico.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

PROFIX 40 è un fondo pigmentato a base di resine acriliche micronizzate in dispersione acquosa ad elevata capacità coprente, contenente calibrati filler che contribuiscono ad incrementare le proprietà di adesione di successivi rivestimenti o pitture.

DOVE SI IMPIEGA

Preparazione di supporti minerali o sintetici, sia esterni che interni, al fine di adeguare il colore del supporto alla tinta dei successivi prodotti CP0, PAINT AIR e PAINT PROTECTION.

Particolarmente indicato per:

- Nuovi e vecchi Intonaci a base cemento o calce
- Superfici con finiture sintetiche, rivestimenti al quarzo o verniciature plastiche
- Superfici in calcestruzzo
- Superfici rivestite con CP1/CP2 o con X-LIME/X-RAPID o rasature armate e rasanti in genere

VANTAGGI

- Buona idrorepellenza e traspirabilità al vapore
- Buona capacità coprente
- Evita la trasparenza del supporto in caso di finitura ad effetto "graffiato"
- Regola l'assorbimento del supporto facilitando la stesura delle successive applicazioni
- Incrementa l'adesione di CP0, PAINT AIR e PAINT PROTECTION
- Essendo privo di solventi ne è consentita l'applicazione in ambienti chiusi e poco ventilati

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici****Superfici con presenza di muffe, alghe e funghi**

Rimuovere i microrganismi presenti ed idrolavare a fondo le superfici, attendere l'essiccazione ed applicare una mano non diluita di trattamento disinfettante PROCLEAN (vedi relativa scheda tecnica). Dopo almeno 2-3 ore procedere con l'applicazione di PROFIX 40 del colore corrispondente al prodotto di finitura.

Intonaci ammalorati, sfarinati o indeboliti

Rimuovere tutte le parti incoerenti o staccate con accurato idrolavaggio e ripristinare con malta fibrorinforzata FIBRO 20 (vedi relativa scheda tecnica) mantenendo umido il supporto durante l'applicazione.

Attendere almeno 24 ore dall'ultimazione dei rappezzi e, su tutte le superfici comprese quelle sfarinanti, applicare a supporto asciutto PROFIX 40 del colore corrispondente al prodotto di finitura.

In caso di intonaci particolarmente degradati trattare preventivamente con PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica); ad assorbimento avvenuto è possibile procedere con PROFIX 40.

Superfici esistenti in buono stato o di nuova realizzazione quali: intonaci, malte da ripristino e

**rasature in genere, rasature armate e rivestimenti a spessore, pitture e vernici.**

In caso di supporti di nuova realizzazione con maturazione non del tutto completa applicare PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica) prima di procedere con PROFIX 40.

In caso di vecchie superfici esistenti rimuovere tutte le parti incoerenti o in fase di distacco con spazzolatura ed accurato idrolavaggio, quindi attendere la completa asciugatura prima di applicare PROFIX 40 del colore corrispondente al prodotto di finitura.

Superfici in calcestruzzo

Scarificare le eventuali superfici che presentano distacchi, anche parziali, efflorescenze e polvere o grasso.

Procedere quindi ad energico idrolavaggio.

Provvedere alla pulizia dei ferri di armatura esposti, alla loro passivazione con SANOFER, al ripristino delle zone ammalorate utilizzando ciclo malte Volteco (vedi relative schede tecniche).

A superficie asciutta, applicare PROFIX 40 del colore corrispondente al prodotto di finitura.

Preparazione del prodotto

PROFIX 40 è diluibile fino al 10% con acqua in funzione del grado di assorbimento del supporto.

Applicazione

Agitare il prodotto prima dell'uso e applicarlo uniformemente fino a rifiuto a pennello, rullo o macchina airless.

Attendere almeno 4-6 ore nel caso si rendesse necessaria l'applicazione di una seconda mano a causa dell'irregolarità del supporto ed in funzione della diluizione effettuata.

Sovrapapplicazione

Attendere 2-4 ore prima di procedere con l'applicazione di CP0, PAINT AIR o PAINT PROTECTION.

**CONSUMO E RESA**

0,15÷0,3 l/m² a seconda della porosità del sottofondo.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Tanica da 5 l o da 14 l.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

Tempo di conservazione 24 mesi negli imballi originali.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non applicare il prodotto su superfici bagnate.

Non applicare il prodotto su superfici totalmente inassorbenti (es. metalli, ceramiche, manti impermeabili esistenti).

Non applicare il prodotto su supporti freschi e tendenzialmente alcalini.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C.

Proteggere dalla pioggia fino ad assorbimento avvenuto.

Ad applicazione di PROFIX 40 conclusa, piogge, condense notturne, nebbie o forte umidità in genere potrebbero causare delle striature traslucide biancastre ("lumacature").

Tale fenomeno, di natura temporanea, non influisce sulle caratteristiche prestazionali del prodotto e può essere facilmente eliminato con idrolavaggio o attendendo i successivi eventi piovosi.

Pennelli, rulli o attrezzature per lo spruzzo (airless) si puliscono, prima dell'essiccamento del prodotto, con acqua.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	Liquido bianco o colorato, effetto opaco
Peso specifico	1,47 kg/l
Temperatura di applicazione	+5°C +30°C

**SICUREZZA**

È un prodotto atossico.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA.

Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.





PRIMER

PROFIX 60



DESCRIZIONE PRODOTTO

Primer epossidico bicomponente dalla bassa viscosità che penetra in profondità nelle porosità dei supporti.

Indicato per la preparazione delle superfici cementizie in genere anche in presenza di umidità, come nel caso di piscine e fontane.

Consigliato inoltre per il consolidamento di massetti cementizi superficialmente incoerenti.

DOVE SI IMPIEGA

- Preparazione dei supporti cementizi in genere (es calcestruzzo armato, malte cementizie, massetti) prima dell'applicazione di PAINT POOL
- Preparazione dei supporti cementizi in presenza di umidità (valore massimo 8%) prima della posa di guaine cementizie elastiche
- Consolidante di massetti cementizi superficialmente incoerenti

VANTAGGI

- Regola l'assorbimento del supporto
- Adatto alla posa anche in presenza di umidità
- Facile e veloce applicazione
- Contrasta il passaggio di vapore
- Elimina la polverosità dei supporti cementizi
- Prepara in modo ottimale piscine interrate, pensili e fontane ornamentali all'intervento definitivo di rifinitura



PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione del supporto

Il supporto dovrà possedere una resistenza minima a compressione pari a 15 N/mm² e l'umidità relativa superficiale non dovrà essere superiore al 8% (misurata mediante igrometro elettrico tipo Storch).

Ripulire accuratamente le superfici asportando, mediante spazzolatura o leggero idrolavaggio, ogni traccia di polvere, sporcizia, depositi salini, efflorescenze e parti incoerenti.

Se necessario procedere ad un decapaggio con soluzione di acido muriatico al 10% ed idrolavaggio.

Procedere con la risarcitura delle porzioni mancanti, od alla sigillatura di eventuali fessurazioni presenti, mediante applicazione di idonea rasatura cementizia.

Preparazione del prodotto

Versare il componente A (resina) in un idoneo recipiente ed aggiungere il componente B (induritore) miscelando con un agitatore a basso numero di giri sino a completa omogeneizzazione.

Il prodotto va applicato puro come primer per il prodotto PAINT POOL.



**PRIMER**

PROFIX 60



Per altre applicazioni, in funzione della porosità del supporto e dell'entità dell'azione consolidante richiesta, la miscela può essere diluita al fine di migliorarne la capacità di penetrazione.

La diluizione va eseguita con alcool etilico denaturato fino ad un massimo del 10% in peso rispetto alla quantità di PROFIX 60.

La diluizione va eseguita aggiungendo, sotto agitazione a basso numero di giri, l'alcool etilico denaturato al prodotto precedentemente omogeneizzato.

Applicazione

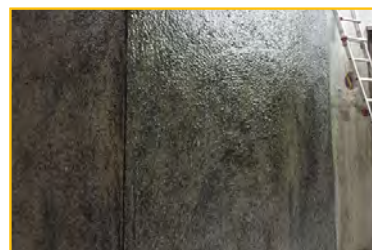
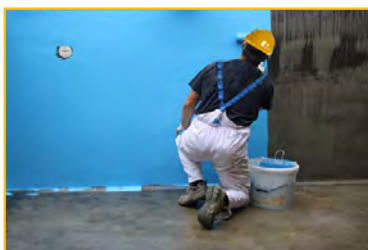
Il prodotto miscelato va applicato uniformemente fino a rifiuto in unica mano a pennello od a rullo.

Proteggere dalla pioggia almeno 12 ore.

Procedere con l'applicazione delle lavorazioni successive non prima di 24 ore e non oltre i 4-5 giorni dall'avvenuta stesura di PROFIX 60 e comunque non procedere fino a quando la superficie trattata risulta appiccicosa.

Su fondi particolarmente assorbenti applicare una seconda mano di prodotto "fresco su fresco".

La superficie è bene impregnata quando il film di PROFIX 60 asciutto si presenta uniforme e lucido.



CONSUMO E RESA

250÷300 g/m² a seconda della porosità del sottofondo.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Il prodotto è confezionato in confezioni predosate da 5 kg per il componente A (resina) e da 2,5 kg per il componente B (indurente).

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

PROFIX 60, conservato in ambienti asciutti nelle confezioni originali, ad una temperatura compresa tra i +10°C e +30°C, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non applicare il prodotto su superfici bagnate.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +10°C.

Nell'impiego quale primer per la posa di guaine cementizie elastiche su supporti umidi (massimo 8%) ed in condizioni di bassa temperatura (inferiore a 10°C) ed elevata umidità ambientale (maggiore dell'80% U.R) i tempi di maturazione delle guaine possono subire un notevole ritardo.

Il prodotto, una volta miscelato, va tassativamente impiegato entro il tempo di vita utile indicato.

Il prodotto miscelato rimasto nel contenitore anche se presenta una viscosità adeguata non dev'essere assolutamente applicato.

Basse temperature ambientali e/o elevata umidità dell'aria allungano i tempi di asciugatura e di maturazione del prodotto.

Elevate temperature ambientali e del supporto riducono il tempo di vita utile del prodotto (20' a 30°C). L'adesione delle lavorazioni successive è maggiore se la posa avviene appena trascorse le 24 ore dalla stesura di PROFIX 60.

Pennelli e rulli si puliscono, prima dell'essiccamento di PROFIX 60, con alcool etilico denaturato.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto componente A (resina epossidica)	Liquido giallo trasparente
Aspetto componente B (indurente)	Liquido giallo
Rapporto di miscelazione	Componente A : Componente B = 1 : 0,5
Peso specifico	1,04 kg/l
Viscosità (+20°C, $\neq$ 2-20 rpm)	<1500 mPa • s
Tempo di lavorabilità a +20°C/+30°C	40'/20'
Residuo secco	98% circa
Temperatura di applicazione	+10°C +30°C





PRIMER

PROFIX 60



Specifiche	Valori
Umidità residua del supporto	valore massimo 8%
Adesione al calcestruzzo	> 2 N/mm ² (rottura del supporto)
Conservazione	12 mesi negli imballi originali

SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.it.
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.it.
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.



PEOPLE



TECHNOLOGY



MANUFACTURING



LOGISTICS



TRAINING



TECHNICAL SERVICE



www.volteco.it



News & info



Chat & direct line



Download area



Training

VOLTECO
su misura
We customize
your project

contact

Technical consulting | **Info & assistance**



Solution search



It's a waterproof life.



VOLTECO
WATERPROOF TECHNOLOGY

VOLTECO S.p.A.
Via delle Industrie, 47
31050 Ponzano Veneto (TV) Italy
Tel. +39 0422 9663 Fax +39 0422 966401
volteco@volteco.it - www.volteco.it