



INDUSTRIA

Speciale

pavimentazioni in resina
per l'industria speciale





INDUSTRIA

PAVIMENTAZIONI per il settore **INDUSTRIALE**

SETTORI

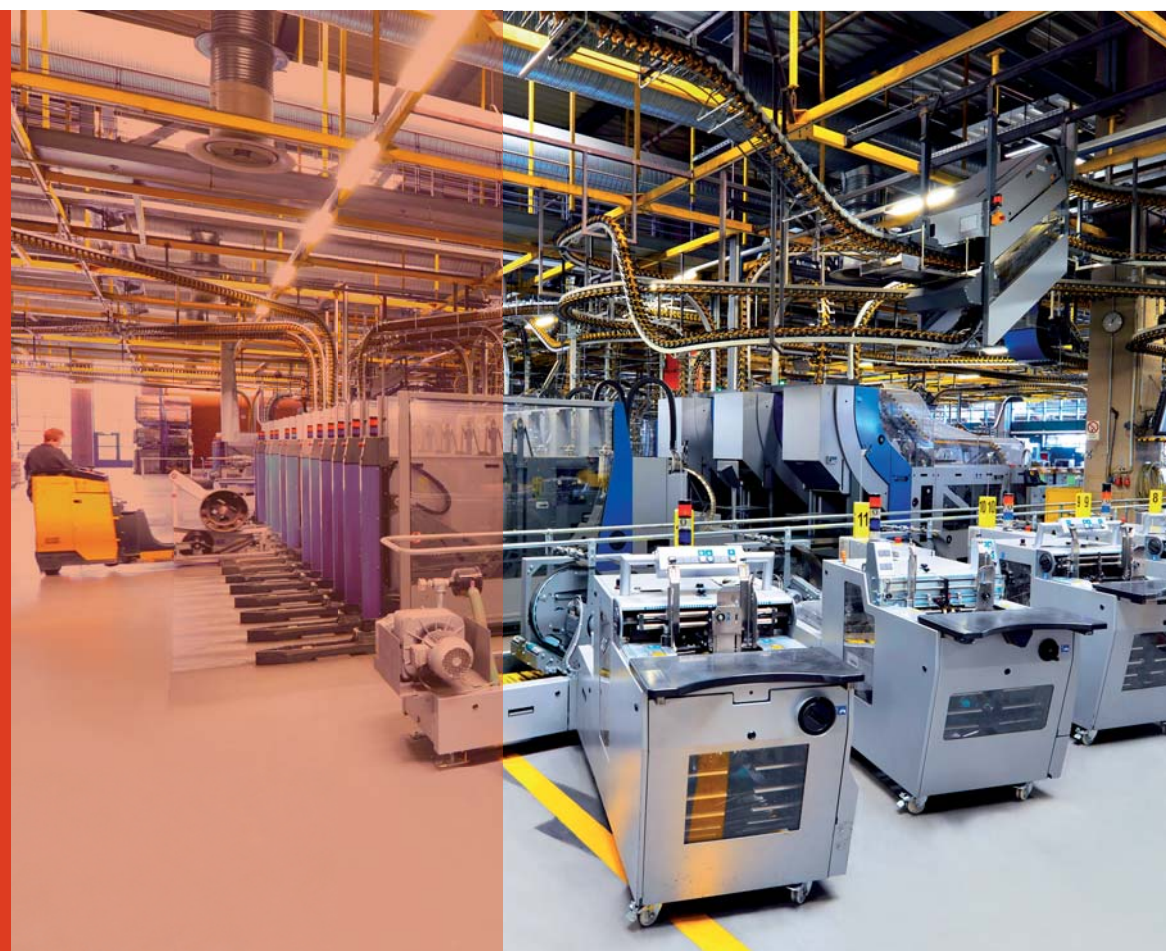
Meccanica



Speciale



Logistica



Ogni ambiente, a seconda dell'uso a cui è destinato, necessita di superfici con proprietà differenti. Questo vale anche per l'industria meccanica, farmaceutica, chimica, elettronica, etc.

Carichi considerevoli, agenti chimici, sbalzi termici, traffico pedonale e gommato, sono solo alcuni dei fattori che potrebbero intaccare le pavimentazioni e comprometterne la durabilità nel corso del tempo.

Realizzare soluzioni in grado di garantire elevati standard di qualità, resistenza e sicurezza è uno degli obiettivi di **mpm** che offre, a seconda del campo d'impiego, sistemi innovativi e altamente tecnologici.



TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

TECNOLOGIA ESCLUSIVA



La tecnologia utilizzata nei sistemi mpm è la soluzione originale ad esigenze specifiche.

È frutto di una ricerca costante che porta al miglioramento delle performance dei nostri prodotti.

TECNOLOGIA CERTIFICATA



I prodotti mpm sono in possesso delle certificazioni previste dalle normative vigenti e rispettano sia quelle cogenti che quelle volontarie, come dimostrano i rapporti di prova di severi test effettuati presso laboratori esterni accreditati.



mpm

EXTREME

I sistemi specifici mpm sono capaci di adattarsi alle condizioni ambientali più estreme.

L'esigenza di tempi di posa ristretti richiede che i prodotti abbiano intervalli di sovrapposizione minimi e possano essere applicati in condizioni termo-igrometriche difficili (in termini di umidità o temperatura del supporto), garantendo comunque la resistenza ad un ampio range di temperature d'esercizio.

Bassa temperatura del supporto	+5°C
Umidità del supporto	Massima, senza acqua libera
Basso tempo di sovrapposizione	1 ora
Temperature di esercizio	da -40°C a +90°C (picchi 150°C)

CHEMICAL RESISTANT

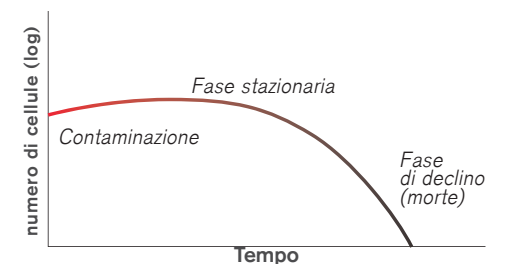
I sistemi specifici mpm assicurano la resistenza al contatto, anche prolungato, con i solventi e le soluzioni chimiche più aggressive che si utilizzano usualmente nelle lavorazioni industriali e con le sostanze che possono essere rilasciate dai mezzi di trasporto, come oli per motori e ingranaggi, idrocarburi e acidi delle batterie.

Rif.	Soluzione chimica	Alterazioni al termine dell'esposizione (28 giorni)
4	Idrocarburi, oli per motori e ingranaggi	nessuna
5a	Metanolo	nessuna
6	Idrocarburi alogenati	nessuna
9	Acido acetico in soluzione al 10%	nessuna
10	Acido solforico in soluzione al 20%	nessuna
11	Idrossido di sodio in soluzione al 20%	nessuna
12	Soluzioni di sali non ossidanti inorganici (con PH=6÷8)	nessuna
13	Ammine e loro sali	lievi
14	Soluzioni acquose di tensioattivi organici	nessuna

ANTIBACTERIAL TECHNOLOGY

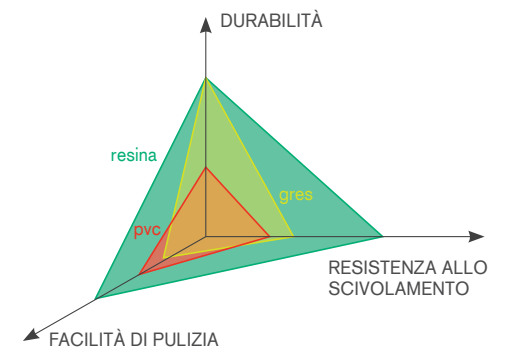
I sistemi specifici mpm inibiscono la crescita e la proliferazione di batteri, muffe e microrganismi.

Provvedono alla formazione di una efficace protezione anti-batterica e anti-microbica, in grado di assicurare una superficie libera da batteri nell'intervallo di tempo che intercorre fra i normali cicli di pulizia.



USABILITY

I sistemi specifici mpm sono in grado di rispondere simultaneamente a molteplici esigenze in termini di utilizzo. Grazie alle ottime caratteristiche meccaniche, le soluzioni mpm sono in grado di offrire alla superficie un'elevata durabilità, garantendo al tempo stesso un'eccellente resistenza allo scivolamento e un'ottima facilità di pulizia.





non solo PRODOTTI...

Un mondo di soluzioni, servizi esclusivi, tecnologie all'avanguardia e un'esperienza lunga 60 anni.

TUTTO QUESTO È **mpm**.

TUTTO QUESTO LO OFFRIAMO A TE.

ARTESWE

LABORATORIO HIGH-TECH

mpm si distingue per le soluzioni innovative, frutto del lavoro di un laboratorio di R&D qualificato e tecnologicamente all'avanguardia.



SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

mpm mette a disposizione un team di specialisti in grado di supportarti durante tutte le fasi della progettazione e la scelta dei sistemi.



ASSISTENZA TECNICA

Il team **mpm** è sempre al tuo servizio. Disponiamo di una squadra tecnica in grado di proporti la soluzione ideale, fornirti i prodotti migliori e aiutarti nella loro corretta applicazione.



GARANZIA

mpm ti fornisce la possibilità di usufruire di un'assicurazione postuma con primaria compagnia di assicurazione.



APPLICATORI FIDUCIARI

mpm si avvale di imprese applicatrici annoverate nell'Albo "Applicatori Fiduciari" messe a disposizione dei suoi clienti.



NORMATIVE E CERTIFICAZIONI

mpm propone soluzioni e prodotti certificati da organismi internazionali e conformi alle normative vigenti in materia di sicurezza, qualità e performance.





INDUSTRIA



Speciale

INDEX

Intro	pag.9
Map Systems	pag.10
Duroglass P	pag.12
P4 System	pag.14
P4 System Conduttivo	pag.16
Crete System	pag.18
P Comfort	pag.20
Duroglass Screed	pag.22
Starflex EP	pag.24
Duroglass HCR	pag.26
Duroglass CFW	pag.28



INTRO



Nel mondo dell'industria speciale, il requisito principale delle pavimentazioni è quello della funzionalità. Le pavimentazioni utilizzate in questo settore sono sollecitate ogni giorno da stress meccanici, termici e contatti con agenti chimici.

mpm offre, a tal proposito, delle soluzioni mirate in grado di garantire tutti i requisiti richiesti in questo settore, ovvero:

- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, agli urti e alle abrasioni.
- Resistenti agli agenti chimici.
- Rapidità di posa e asciugatura rapida.
- Planarità e continuità della superficie.
- Antisdrucciolo e antibatterico.
- Facilità di pulizia e manutenzione.

special

systems

MAP



ZONE CON APPARECCHIATURE ELETTRONICHE

REQUISITI	SOLUZIONI
Presenza sistemi elettromagnetici	Rivestimento dissipativo
Rischio incendio	Resistente alla propagazione della fiamma
Tempi ristretti di intervento	Applicazione in 24 ore

SISTEMI mpm

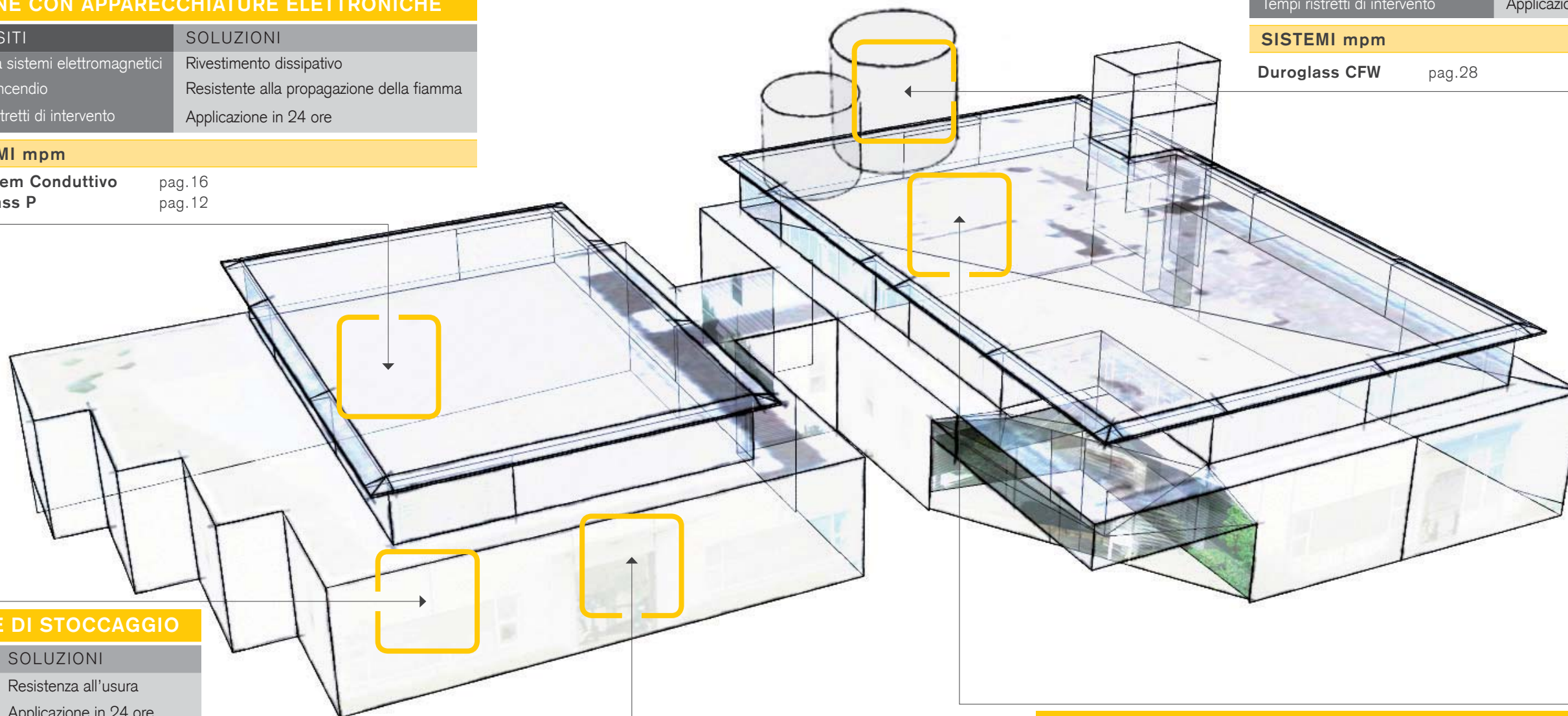
P4 System Conduttivo	pag. 16
Duroglass P	pag. 12

VASCHE PER ACQUE REFLUE E ANTINCENDIO

REQUISITI	SOLUZIONI
Contenimento acque contaminate	Resistenza chimica
Tempi ristretti di intervento	Applicazione in 24 ore

SISTEMI mpm

Duroglass CFW	pag. 28
----------------------	---------



AREE LOGISTICHE E DI STOCCAGGIO

REQUISITI	SOLUZIONI
Elevato traffico gommato	Resistenza all'usura
Tempi ristretti di intervento	Applicazione in 24 ore
Rischio caduta oggetti	Resistenza all'urto

SISTEMI mpm

Duroglass Screed	pag. 22
Duroglass P	pag. 12

ZONA DI PRODUZIONE STERILE

REQUISITI	SOLUZIONI
Tempi ristretti di intervento	Applicazione in 24 ore
Presenza di liquidi	Resistenza chimica e allo scivolamento
Ambienti sterili	Sistema batteriostatico

SISTEMI mpm

P4 System	pag. 14
Crete System	pag. 18
P Comfort	pag. 20
Duroglass P	pag. 12

LABORATORI RICERCA E SVILUPPO

REQUISITI	SOLUZIONI
Tempi ristretti di intervento	Applicazione in 24 ore
Presenza di liquidi	Resistenza chimica e allo scivolamento
Ambienti sterili	Sistema batteriostatico

SISTEMI mpm

P4 System	pag. 14
Crete System	pag. 18
Starflex EP	pag. 24
P Comfort	pag. 20
Duroglass HCR	pag. 26
Duroglass P	pag. 12



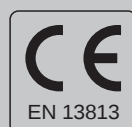
DUROGLASS P

Sistema continuo antiusura
a base di resine epossidiche, igienizzabile.

Duroglass P è un sistema batteriostatico realizzato con prodotti ecologici che non emettono odori o vapori irritanti durante l'applicazione, ideale per pavimentazioni di ambienti industriali con necessità di elevata pulizia e soggetti a un intenso pedonamento o traffico con ruote gommate. Si caratterizza per un'elevata resistenza meccanica, all'usura e alle sostanze chimiche. La superficie lucida, dura e resistente all'abrasione offre facilità di pulizia, disinfezione e decontaminazione. Ha una buona capacità impregnante del sottofondo ed è applicabile sia su pavimentazioni che su superfici verticali.

IDEALE PER:

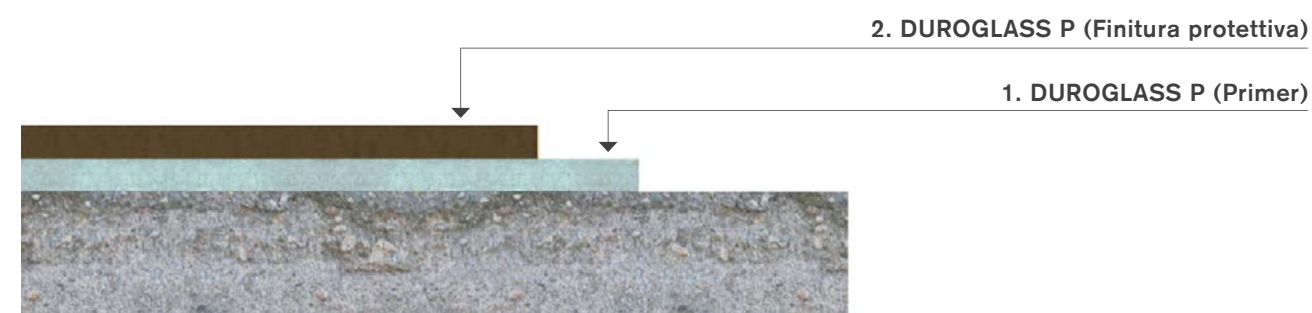
- Aree REFRIGERATE
- MAGAZZINI
- Aree con necessità di un'elevata PULIZIA



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.



DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 0,2 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -35°C / +90°C.
- Resistenza chimica elevata.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido.
- Colore: cartella colori.





P4 SYSTEM

Sistema continuo antiusura a base di resine epossidiche, igienizzabile e decontaminante. Classe di reazione al fuoco 1.

P4 System è un sistema antiusura autoestinguente ideale per pavimentazioni di ambienti industriali con necessità di elevata pulizia.

Si caratterizza per un'elevata resistenza meccanica e all'usura, per una buona resistenza chimica e alla propagazione della fiamma. La superficie liscia e opaca attenua le imperfezioni del supporto e garantisce anche disinfezione e decontaminazione.

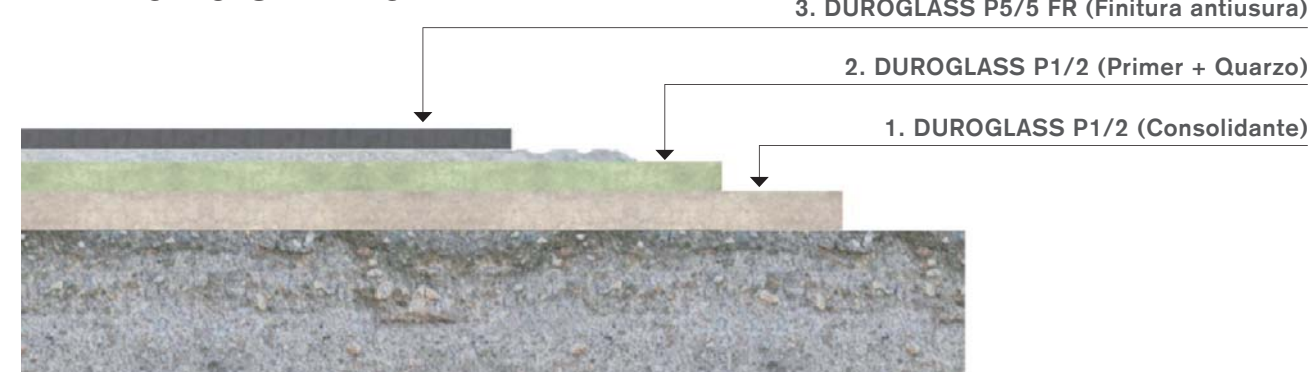
IDEALE PER:

»» Ambienti che necessitano di elevata **PULIZIA**



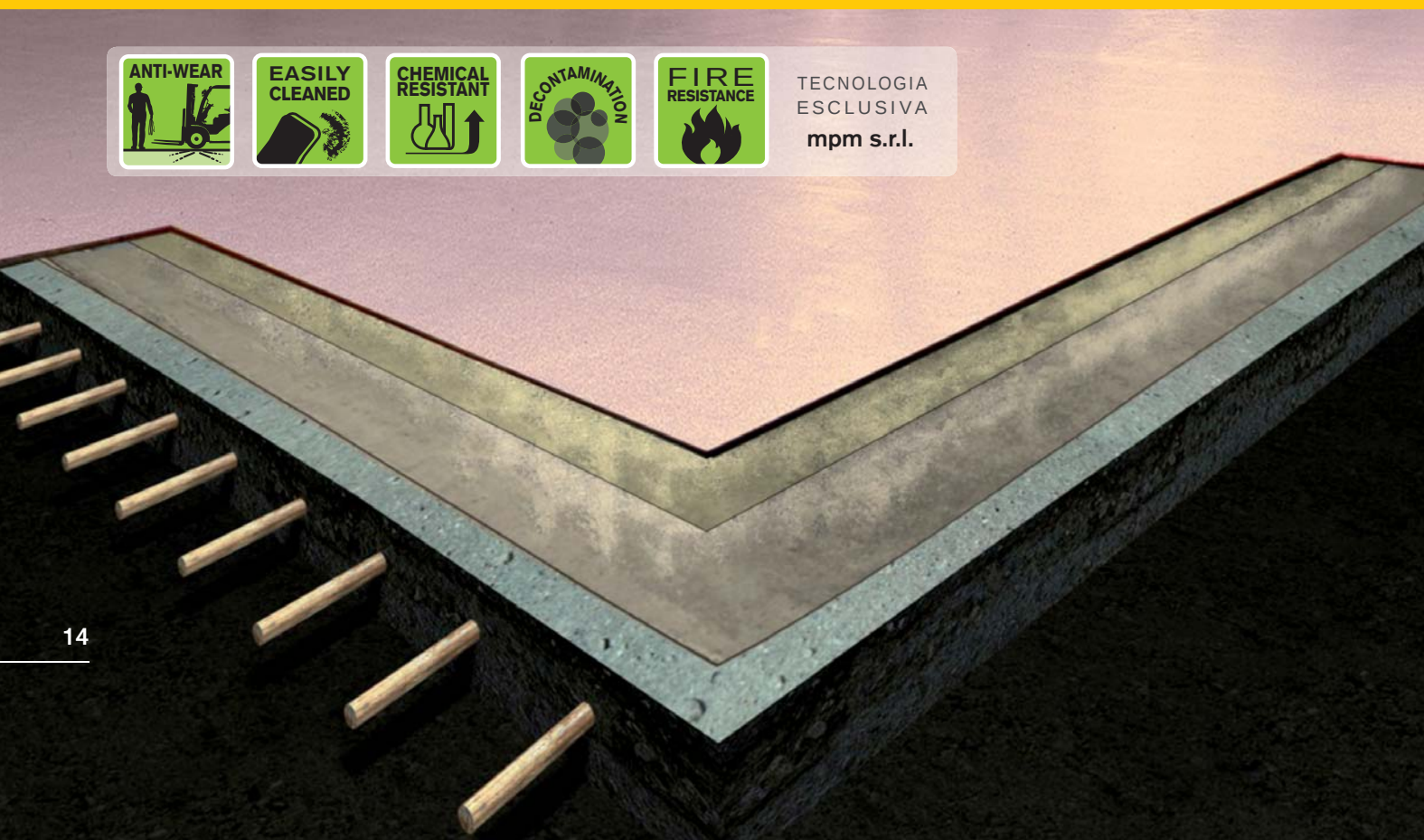
TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.

DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 3 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -15°C / +80°C.
- Resistenza chimica buona.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: opaco/lucido.
- Colore: cartella colori.





P4 SYSTEM CONDUTTIVO

Sistema continuo conduttivo antiusura a base di resine epossidiche.
Classe di reazione al fuoco 1.

P4 System Conduttivo è un sistema a base di resine epossidiche, conduttivo e antiusura. Garantisce un'ottima resistenza meccanica e agli agenti chimici. Offre una superficie liscia e opaca che attenua le imperfezioni del supporto e si presta a una facile pulizia, disinfezione e decontaminazione. Le caratteristiche di conduttività, resistenza alla propagazione della fiamma e autoestinguenza lo rendono ideale per ambienti con apparecchiature elettriche e ambienti di stoccaggio e lavorazione di sostanze infiammabili od esplosive.

IDEALE PER:

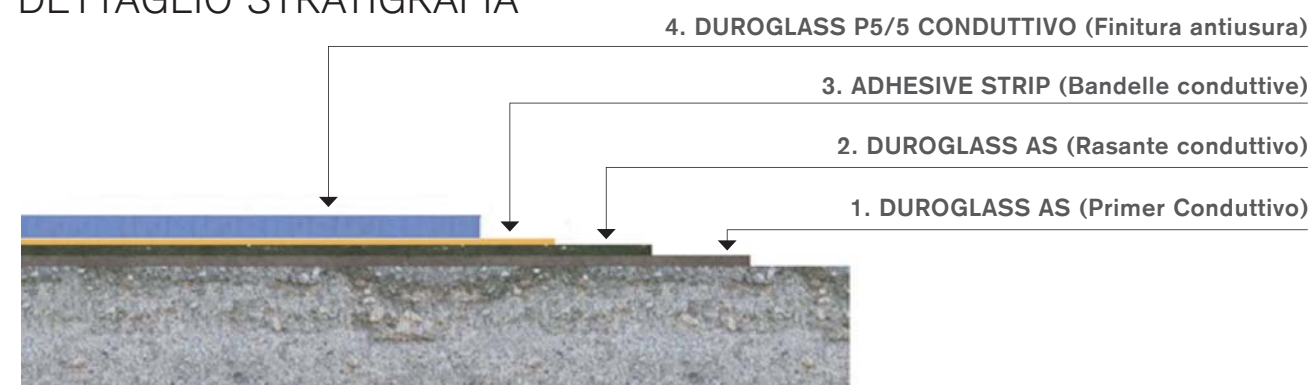
- Ambienti con apparecchiature **ELETTRICHE**
- **MAGAZZINI** robotizzati e impianti di **MONTAGGIO**
- Ambienti di **STOCCAGGIO** o **LAVORAZIONE** di sostanze **INFIAMMABILI** od **ESPLOSIVE**



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.



DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 3,2 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -15°C / +80°C.
- Resistenza chimica buona.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: opaco.
- Colore: cartella colori.





CRETE SYSTEM

Sistema ad alta resistenza a base di resine poliuretaniche e leganti idraulici.

Crete System è un sistema autolivellante, ad alta resistenza, a base di resine poliuretaniche in dispersione acquosa e leganti idraulici. Garantisce un rapido indurimento e un'ottima resistenza agli shock termici. Si contraddistingue inoltre per l'elevata resistenza meccanica e chimica. È un sistema specifico per rivestimento di superfici in cemento soggette a forte aggressione chimica.

Possibilità di realizzare rivestimenti da 3 a 12 mm.

IDEALE PER:

- Aree di LAVORO
- Aree di STOCCAGGIO



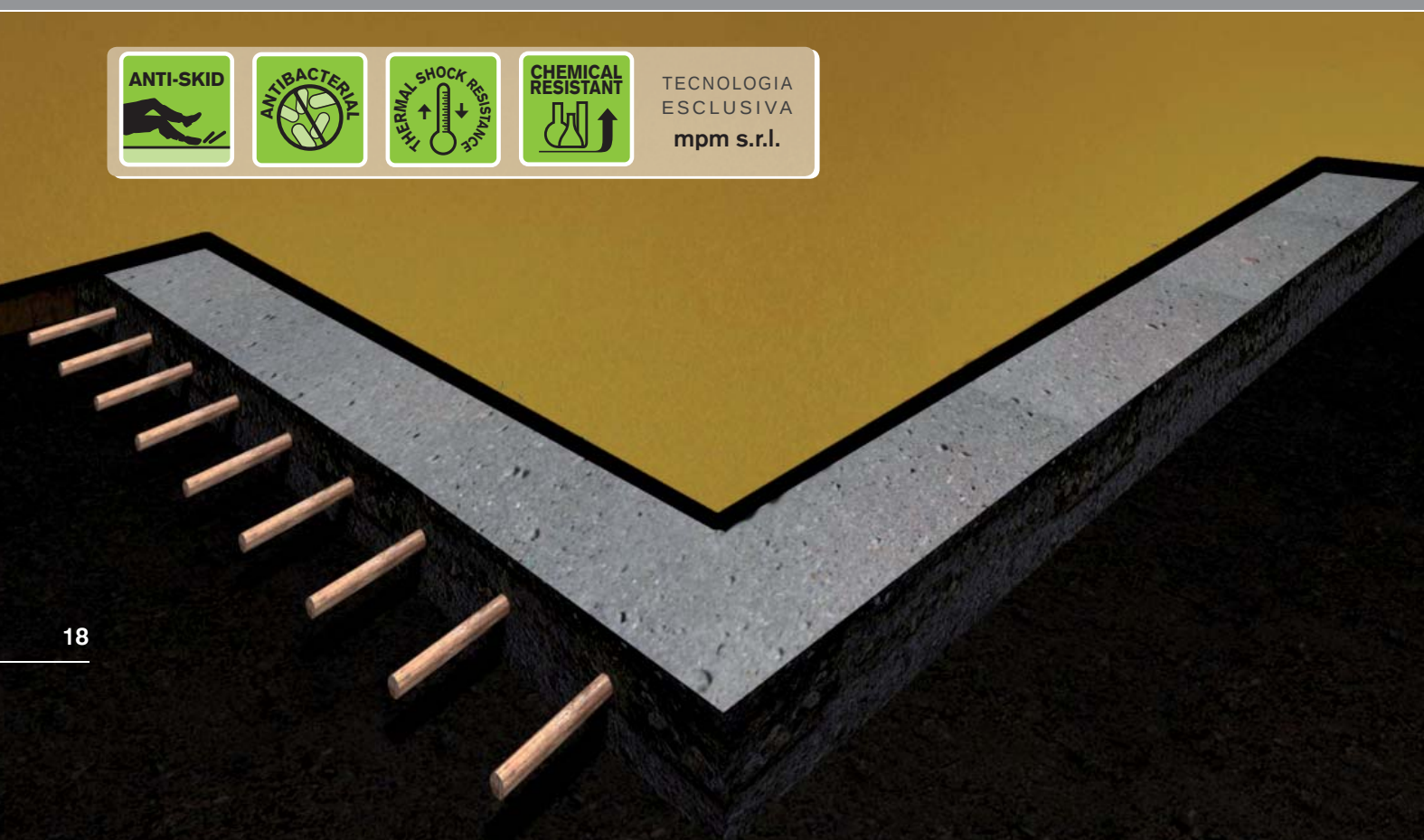
TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.

DETTAGLIO STRATIGRAFIA

1. DUROGLASS CRETE



Sistema	Spessore (mm)		Tipo	Superficie	Texture	Colori disponibili per tutte le texture
	min	max				
DUROGLASS CRETE HT	6	12	Massetto	Antiscivolo		Orange
DUROGLASS CRETE MT	4	6	Autolivellante	Liscia		Dark Orange
DUROGLASS CRETE LT	3	4	Autolivellante	Liscia		Grey
DUROGLASS CRETE FM	6	9	Autolivellante	Leggermente antiscivolo		Dark Grey
DUROGLASS CRETE MULTI	4	-	Multistrato	Antiscivolo		Blue





P COMFORT

Sistema continuo antiusura a base di resine epossidiche, igienizzabile e decontaminante.

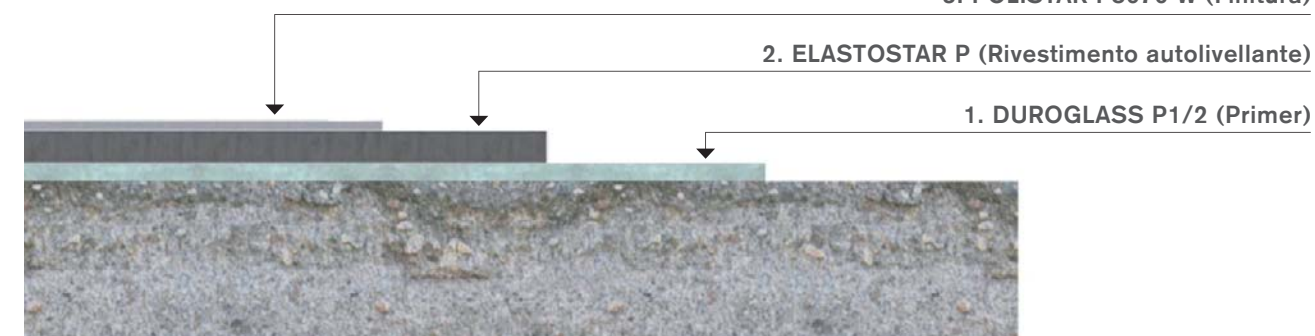
P Comfort è un sistema autolivellante a base di resine epossidiche, igienizzabile e decontaminante. È composto da prodotti che non emettono odori o vapori irritanti durante l'applicazione. Garantisce un'ottima resistenza meccanica, all'abrasione e all'urto. Si caratterizza per una buona resistenza chimica alle soluzioni acide e alcaline e per la facilità di pulizia. La superficie liscia e opaca garantisce un ottimo mantenimento del colore nel tempo.

IDEALE PER:

➤ Aree che necessitano di una elevata **PULIZIA**



DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 2,2 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -30°C / +90°C.
- Resistenza chimica buona.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido/opaco.
- Colore: cartella colori.





DUROGLASS SCREED

Sistema continuo antiusura, igienizzabile, a base di resine epossidiche.

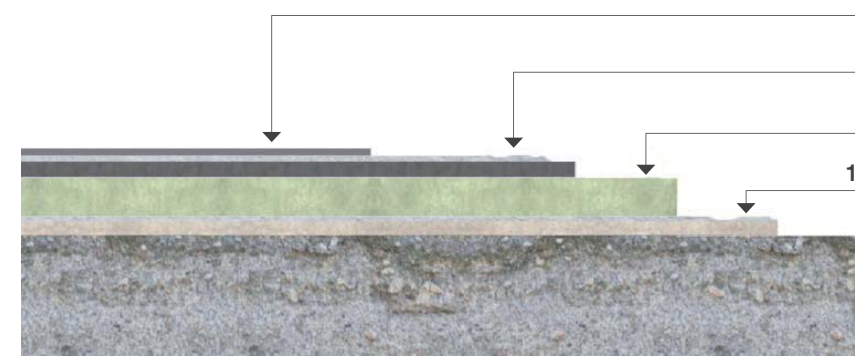
Duroglass Screed è un sistema continuo antiusura, igienizzabile, a base di resine epossidiche. Si contraddistingue per l'ottima resistenza all'acqua e chimica a svariati agenti aggressivi, per il rapido indurimento e la buona capacità impregnante del sottofondo. Offre inoltre una superficie dura, liscia, resistente all'abrasione, ideale per il contenimento di acqua potabile. Di facile pulizia e decontaminazione, è composto da prodotti che non emettono odori o vapori irritanti durante l'applicazione. È un sistema a film protettivo per pavimentazioni di cemento soggette a pedonamento intenso e traffico con ruote gommate.

IDEALE PER:

- Aree di LOGISTICA
- MAGAZZINI



DETTAGLIO STRATIGRAFIA



4. DUROGLASS P (Finitura antiusura)

3. DUROGLASS P (Finitura + Quarzo)

2. DUROGLASS P1/2 (Massetto)

1. DUROGLASS P1/2 (Primer + Quarzo)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 7,9 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -35°C / +90°C.
- Resistenza chimica elevata.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido.
- Colore: cartella colori.





STARFLEX EP

Sistema protettivo continuo a base di poliurea rapida manuale, ideale sia per interni che per esterni.

Starflex EP è un sistema protettivo continuo a base di poliurea. Si contraddistingue per l'ottima resistenza meccanica, all'usura ed agli agenti atmosferici, per una buona resistenza agli aggressivi chimici, all'abrasione e per la possibilità di essere riverniciato a distanza di tempo.

La superficie iningiallente garantisce un buon mantenimento dell'aspetto estetico nel tempo.

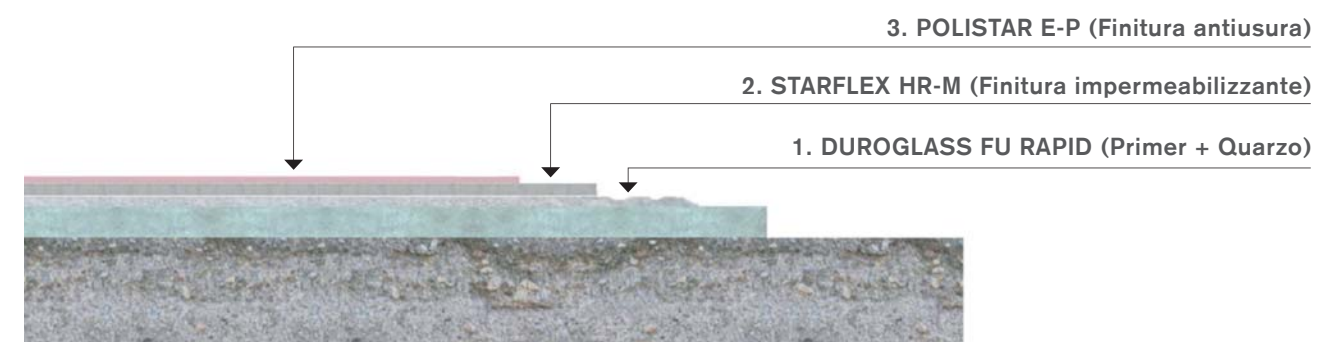
IDEALE PER:

- >> Aree di lavoro INTERNE ed ESTERNE
- >> MAGAZZINI
- >> LOGISTICA



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.

DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- > Spessore 1,6 mm.
- > Durezza elevata.
- > Resistenza alla temperatura -40°C / +90°C.
- > Resistenza chimica buona.
- > Resistenza all'abrasione elevata.
- > Finitura: opaco.
- > Colore: cartella colori.





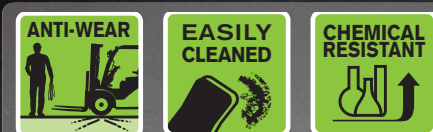
DUROGLASS HCR

Sistema continuo antiacido a base di resine epossidiche.

Duroglass HCR è un sistema antiacido a base di resine epossidiche. Garantisce un'ottima resistenza meccanica, all'usura e agli aggressivi chimici, tale da renderlo idoneo anche per aree adibite alla ricarica di batterie. La superficie offre una finitura antisdrucchiolo, di facile pulizia e decontaminazione, con un buon mantenimento dell'aspetto estetico.

IDEALE PER:

- Aree di **LAVORAZIONE** soggette ad aggressivi **CHIMICI**
- Rivestimento **VASCHE ACQUE** con concentrazioni di **SOSTANZE AGGRESSIVE**



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.

DETTAGLIO STRATIGRAFIA

2. DUROGLASS P6 (Finitura antiacido)

1. DUROGLASS P6 (Primer)



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 0,3 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -20°C / +80°C.
- Resistenza chimica elevata.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido.
- Colore: cartella colori.





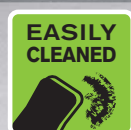
DUROGLASS CFW

Sistema continuo a base di resine epossidiche, idoneo al contenimento di acqua e sostanze alimentari solide.

Duroglass CFW è un sistema continuo ad alta resistenza, a base di resine epossidiche. Si caratterizza per le elevate caratteristiche meccaniche e le elevate resistenze chimiche agli acidi e agli alcali. È un rivestimento idoneo al contenimento di acqua, anche clorata e certificato per il contenimento di acqua potabile. Garantisce brillantezza, facilità di pulizia e manutenzione. Aderisce sia su supporti compatti sia porosi, anche umidi, e su calcestruzzo non stagionato.

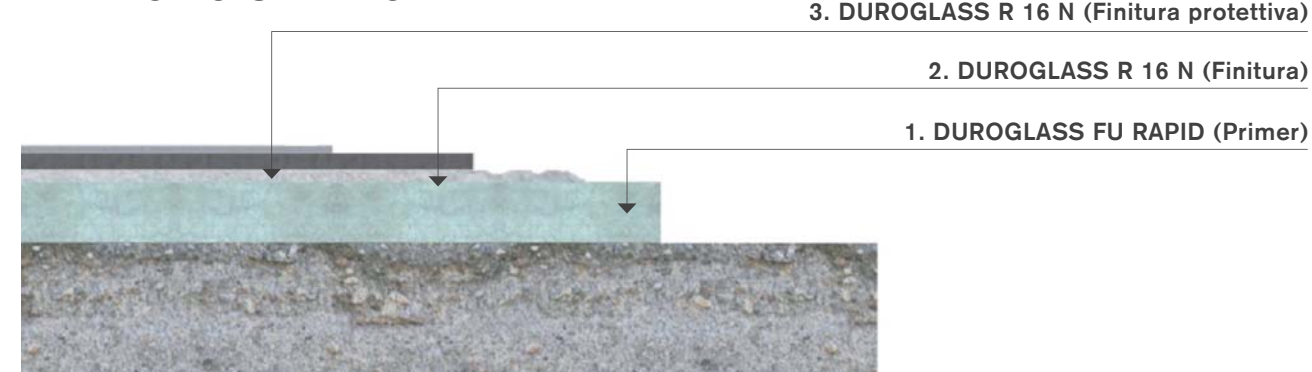
IDEALE PER:

➤➤ Rivestimento interno di **VASCHE ANTINCENDIO, SERBATOI, CONDUTTURE, IMPIANTI e SILOS** per il contenimento ed il trasporto di **ACQUA POTABILE**



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.

DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 1,7 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -30°C / +90°C.
- Resistenza chimica elevata.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido.
- Colore: bianco, avorio, grigio, verde, azzurro.



DETTAGLI COSTRUTTIVI

LA PROGETTAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE

La progettazione è da sempre un processo critico a cui spesso non si presta sufficiente attenzione, nonostante l'efficienza della pavimentazione industriale sia un fattore strategico nell'intero processo produttivo.

IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO

Un pavimento industriale in calcestruzzo deve essere progettato per resistere alle sollecitazioni meccaniche, chimiche e termiche previste dall'esercizio, in funzione della destinazione d'uso dell'ambiente. Il rivestimento in resina ne garantisce una protezione continua e ne migliora le prestazioni.

Progettazione, posa e maturazione del calcestruzzo sono tutte fasi che determinano la corretta esecuzione del supporto, per cui devono soddisfare precisi requisiti indicati dalla normativa vigente in materia.

LA PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Prima della posa del rivestimento, una verifica delle condizioni del supporto è essenziale per determinare la corretta preparazione da eseguire.

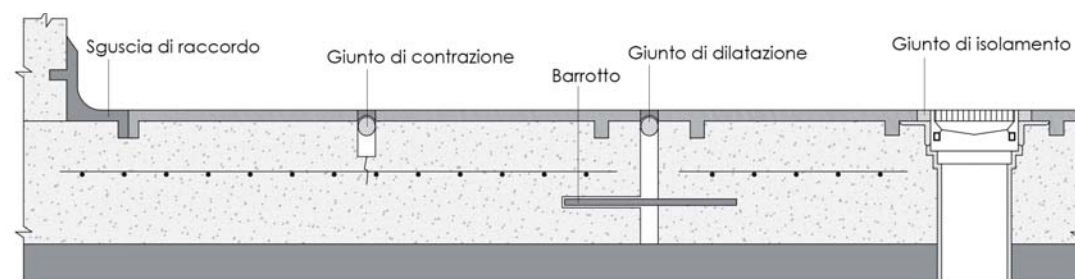
Sia su sottofondi esistenti che nuovi, è sempre necessario effettuare una preventiva preparazione meccanica, tale da irruvidire la superficie ed eliminare eventuali contaminazioni presenti in superfice e possibili imperfezioni. La scelta tra levigatura, pallinatura o fresatura è da effettuarsi in funzione delle condizioni del supporto e del tipo di sistema che si intende applicare.

I GIUNTI

La pavimentazione in calcestruzzo non è una superficie continua a causa della presenza dei giunti. I giunti possono essere di diversi tipi e assolvere a diverse funzioni.

Identificare il tipo e la funzione dello specifico giunto è fondamentale per trattare in modo ottimale questi punti di criticità del sottofondo, in modo che se ne possa mantenere la funzionalità, pur garantendo la continuità del rivestimento.

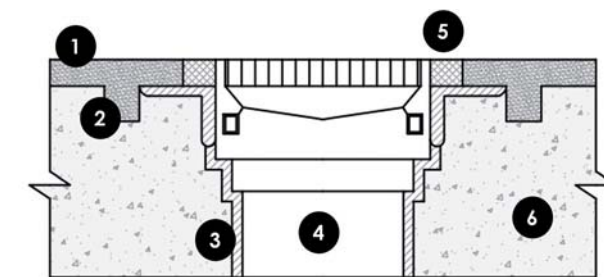
Di seguito sono riportati i giunti tipici delle pavimentazioni industriali e gli accorgimenti da adottare per il loro corretto trattamento.



GIUNTI DI ISOLAMENTO

Sono giunti realizzati per isolare gli elementi di discontinuità (tombini, basamenti per macchine, ecc.) e quelli strutturali in elevazione o in fondazione (pilastri, fondazioni, vasche, ecc.) con lo scopo di consentire i movimenti verticali e torsionali della struttura.

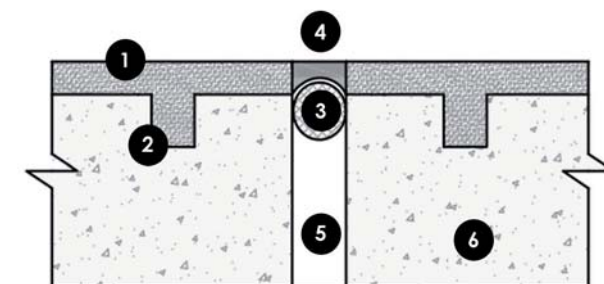
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Rivestimento mpm | 4. Tombino |
| 2. Taglio di ancoraggio | 5. Sigillatura |
| 3. Cassero a perdere | 6. Sottofondo esistente |



GIUNTI DI DILATAZIONE

Sono giunti realizzati per assecondare movimenti della costruzione, dovuti alle variazioni di umidità e di temperatura. Possono coincidere con i giunti di costruzione, che si realizzano per delimitare il getto giornaliero del calcestruzzo e interessano tutto lo spessore della pavimentazione.

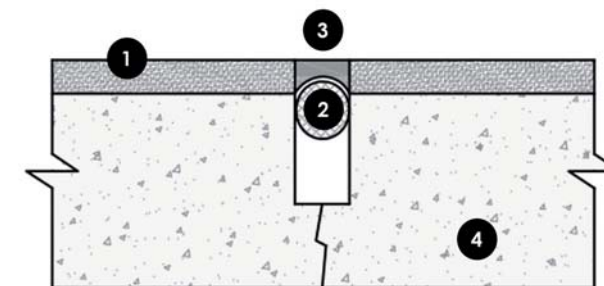
- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Rivestimento mpm | 4. Sigillatura |
| 2. Taglio di ancoraggio | 5. Giunto di dilatazione |
| 3. Cordone | 6. Sottofondo esistente |



GIUNTI DI CONTRAZIONE

Sono giunti che devono essere realizzati il prima possibile dopo la posa del calcestruzzo per evitare che il ritiro in fase di indurimento del materiale possa provocare fessure incontrollate.

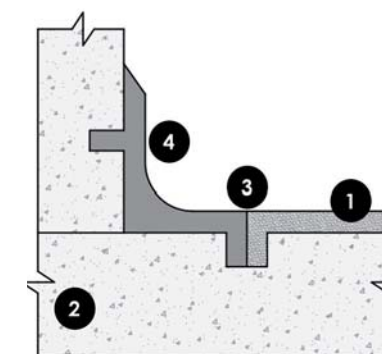
- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Rivestimento mpm | 3. Sigillatura |
| 2. Cordone | 4. Sottofondo esistente |



SGUSCE DI RACCORDO

Le sgusce di raccordo tra pavimento e parete sono elementi fondamentali per garantire un'adeguata condizione igienica in ospedali, industrie alimentari, ecc. in conformità ai requisiti di manutenzione sanitaria.

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Rivestimento mpm | 3. Taglio di ancoraggio |
| 2. Sottofondo esistente | 4. Sguscia prefabbricata in opera |



A
I
R
T
S
U
D
O
N
I

Pavimentazioni in resina
per l'industria speciale

notes

Notes area with horizontal lines.

Notes area with horizontal lines.

CONTACT

head office

mpm s.r.l.
via adda, 15
20090 opera (milano) - Italy
tel. +39 02 57609116
info@mpmsrl.com
www.mpmsrl.com



SETTORE INDUSTRIA Speciale



CATALOGO SETTORI

