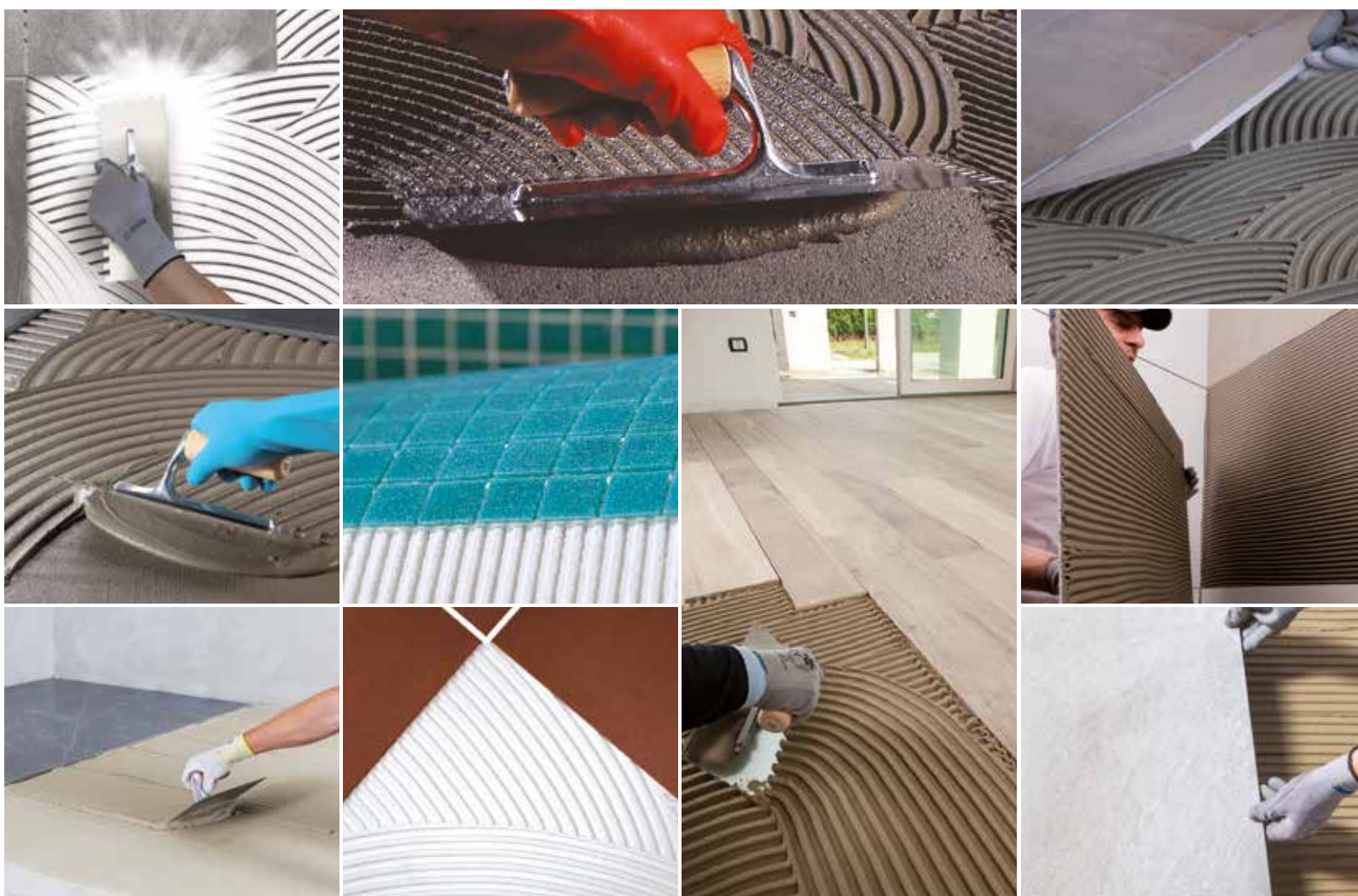


GUIDA ALLA SCELTA DEGLI ADESIVI PER CERAMICA E MATERIALE LAPIDEO





Nuove funivie Monte Bianco Courmayeur - Italia

Edificio storico La Llotja de Palma Palma di Maiorca - Spagna

Showroom Ferrari - Maserati Jeddah - Arabia Saudita

ADESIVI PER CERAMICA E MATERIALE LAPIDEO

Le piastrelle in ceramica, i materiali lapidei naturali e ricomposti sono prodotti largamente usati nei pavimenti e rivestimenti delle nostre costruzioni residenziali, commerciali, industriali, aeroporti, piscine, ecc.

In questi ultimi anni l'evoluzione della tecnologia per la produzione delle piastrelle ceramiche ha reso disponibili sul mercato prodotti di elevato formato con spessore ridotto che permettono di ottenere superfici pressoché continue di elevato pregio architettonico.

D'altro canto è sempre maggiore l'esigenza di migliorare il confort degli edifici sia sotto un profilo acustico che termico rendendo necessaria la posa delle piastrelle su supporti di caratteristiche diverse da quelli tradizionali fino ad ora utilizzati.

È doveroso sottolineare, inoltre, la grande sensibilità sviluppatasi negli ultimi anni in merito alla qualità dell'aria all'interno delle abitazioni e degli ambienti lavorativi.

La ricerca MAPEI ha saputo raccogliere queste sfide rendendo disponibili prodotti sempre più sofisticati nella formulazione, semplici nell'utilizzo e in grado di assicurare una lunga durabilità alle pavimentazioni ed ai rivestimenti sia di ceramica che di materiale lapideo nel rispetto dell'ambiente e della salute sia degli applicatori che di coloro che usufruiscono degli ambienti in cui questi sono stati utilizzati.

COME SCEGLIERE IL GIUSTO ADESIVO?

Nella posa delle piastrelle ceramiche, gli adesivi sono dei materiali utilizzati per creare un forte e duraturo legame fra le piastrelle ed il supporto della piastrellatura. In funzione dei diversi requisiti progettuali (l'ambiente di destinazione, condizione di esercizio, tipi di supporto, dimensioni delle lastre, ecc.) e dei vincoli esecutivi (tempistiche, modalità di applicazione, ecc.) è possibile scegliere l'adesivo più idoneo. MAPEI propone molteplici tipologie di adesivi classificabili, secondo le norme EN 12004 o ISO 13007-1 in base a:

- **Composizione chimica:**
 - **Cementizi (C)**, adesivi composti da una miscela di leganti idraulici, aggregati e additivi chimici, che possono essere monocomponenti, se da miscelare solo con acqua o bicomponenti se da miscelare con acqua e/o lattice;
 - In **Dispersione (D)**, miscela pronta all'uso di leganti organici sotto forma di dispersione polimerica acquosa di additivi organici e di cariche minerali;
 - **Reattivi (R)**, miscela di resine sintetiche, per cui l'indurimento avviene per reazione chimica (componente A e B).

MAPEI ha una gamma completa di prodotti per la scelta del sistema di posa più adatto in ogni situazione, ad ogni latitudine. Una gamma che comprende adesivi cementizi e in pasta, leganti idraulici per massetti, appretti, liscature, riempitivi per fughe, sigillanti e prodotti complementari. Prodotti che possono essere applicati anche in situazioni fino a ieri considerate tecnicamente impossibili e che offrono un'ampia gamma di soluzioni e possibilità:

- lavori di rifacimento senza costose opere di demolizione;
- maggiore velocità di esecuzione che si traduce in tempi più brevi di consegna del lavoro finito;
- eliminazione dai cantieri di prodotti pericolosi;
- fughe e giunti usati non solo in veste funzionale ma anche come elementi di decoro;
- sistemi per la posa di ceramica in facciata su strati di isolamento termico (**Mapetherm Tile System**).



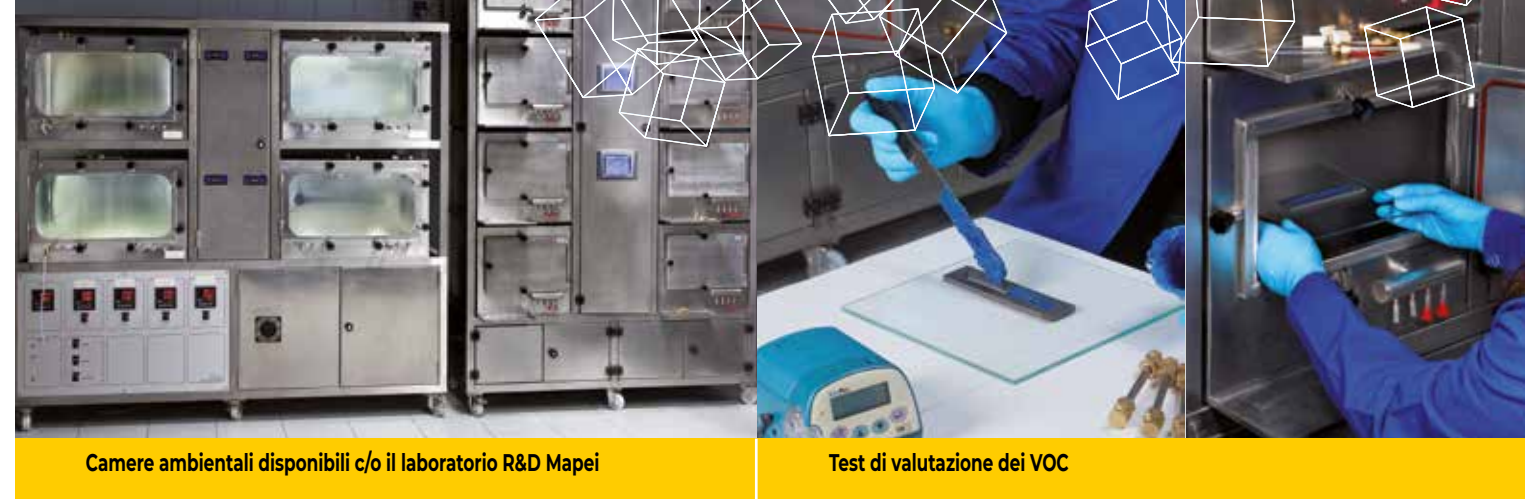
Tutti gli adesivi MAPEI per ceramica e materiali lapidei sono conformi alla norma EN 12004



Tutti gli adesivi MAPEI riportano la marcatura CE in conformità all'Annesso ZA alla norma EN 12004

- **Capacità di adesione:**
 - **Classe 1:** Adesivi con valori di adesione normali;
 - **Classe 2:** Adesivi con valori di adesione migliorati;
- La classe 1 e 2 è seguita dalla lettera F nel caso di adesivi a presa rapida.
- **Classi opzionali:**
 - **Classe T:** Adesivi resistenti allo scivolamento;
 - **Classe E:** Adesivi con tempo aperto prolungato;
 - **Classe S1:** Adesivi deformabili (da considerare solo per gli adesivi cementizi);
 - **Classe S2:** Adesivi altamente deformabili (da considerare solo per gli adesivi cementizi).

La confezione dei prodotti MAPEI indica, oltre alle principali indicazioni per il suo corretto utilizzo, le certificazioni e le fondamentali caratteristiche tecniche. Per avere tutte le indicazioni sulle caratteristiche tecniche dei prodotti e le relative indicazioni di posa, è necessario fare riferimento alle specifiche delineate nelle schede tecniche consultabili e scaricabili dal sito internet ufficiale www.mapei.it.



Camere ambientali disponibili c/o il laboratorio R&D Mapei

Test di valutazione dei VOC

NORMA UNI 11493-1 E 11493-2 SULLE PIASTRELLATURE CERAMICHE

A partire dal 2013 è stata introdotta in Italia la norma UNI 11493-1 (versione aggiornata a giugno 2016) *Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione* - che si applica alle piastrellature ceramiche a pavimento e a parete, interne ed esterne, installate principalmente con adesivi, ma anche con malta cementizia.

All'interno della norma vengono introdotti concetti di fondamentale importanza fra cui:

- obbligo di realizzare una fuga con una larghezza minima adeguata (escludendo così la possibilità di posare a "giunto unito");
- definizione e prescrizioni relative ai diversi tipi di giunto (larghezza e campiture);
- definizione dell'applicazione dell'adesivo con la tecnica della "doppia spalmatura" quando necessario;
- requisiti minimi dei supporti per la successiva posa di un rivestimento ceramico;
- necessità di adottare un eventuale idoneo fissaggio meccanico di sicurezza nel caso di piastrelle di formato superiore a 30 x 30 cm, posate in facciata;
- cura dei punti particolari di posa (gradini, pavimentazioni esterne a contatto col terreno, facciate, ecc.);
- casi di posa, come riportato in appendice D della norma, in cui si rende necessario utilizzare adesivi cementizi deformabili appartenenti alla classe S1 o S2.

COMFORT ABITATIVO: I VOC

Numerosi fattori possono condizionare la qualità dell'aria all'interno delle nostre abitazioni: il comportamento umano, la ventilazione, prodotti utilizzati come detersivi, mobili, ed anche i prodotti per edilizia emettono composti organici volatili (VOC) che influenzano l'aria in ambiente confinato.

Mapei ha sviluppato prodotti a basse emissioni di sostanze organiche volatili (VOC), privi di solvente e in grado quindi di garantire una buona qualità dell'aria negli edifici, per il benessere sia degli applicatori che degli utenti finali. Da più di 20 anni, il laboratorio analitico R&D si occupa di valutare i prodotti Mapei in termini di emissioni VOC con tecniche previste dalle normative nazionali e internazionali vigenti.

- Importante novità prevista nella norma è racchiusa nell'appendice D che riassume schematicamente i requisiti minimi a cui un adesivo deve rispondere (in conformità alla norma EN 12004) in funzione dei diversi dati di progetto come l'ambiente di destinazione, la tipologia e del formato della piastrella e del supporto.

Altra novità della norma è la scheda di tracciabilità (Allegato A) che consiste in un rapporto tecnico in cui il posatore è tenuto a dichiarare il tipo di adesivo utilizzato e la sua classe di appartenenza, comprensiva delle classi opzionali, secondo la norma EN 12004. In caso di contenzioso tale documento potrà essere utilizzato ai fini della verifica della corretta scelta di tutti i prodotti nonché del corretto adesivo.

Nel giugno 2016 è stata inoltre pubblicata la seconda parte della norma 11493-2 - *Requisiti di conoscenza, abilità e competenza per posatori di piastrellature ceramiche a pavimento e a parete* - che disciplina la figura professionale del posatore di piastrellature ceramiche. Nella norma sono definiti i compiti e le attività specifiche della figura professionale del posatore di piastrellature ceramiche; sono inoltre contenuti i metodi per la valutazione del posatore e sono precisamente definiti i requisiti delle organizzazioni che possono effettuare la valutazione stessa.

Dal 2005 i prodotti a bassissima emissione di composti organici volatili vengono certificati **EMICODE EC1** e **EC1PLUS** (a bassissima emissione di composti organici volatili-PLUS). Entrambi questi marchi sono rilasciati dal **GEV** (Gemeinschaft Emissionkontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni, adesivi e materiali per edilizia di cui siamo membri. Mapei può inoltre vantare altre etichettature volontarie per rispondere alle diverse esigenze dei mercati locali, oltre a quelle obbligatorie vigenti in Germania, Francia, Belgio e dal 2017 Italia.

CERTIFICAZIONI



ADESIVI a BASE di LEGANTI IDRAULICI a PRESA NORMALE *

ADESILEX P9	EN 12004	C2TE	EC1 R Plus				•	•
ADESILEX P10	EN 12004	C2TE	EC1 R Plus				•	•
ADESILEX P10 + ISOLASTIC AL 50%	EN 12004	C2ES1						
KERABOND	EN 12004	C1	EC1 R Plus				•	•
KERABOND + ISOLASTIC	EN 12004	C2ES2					•	
KERABOND PLUS	EN 12004	C2E	EC1 R Plus				•	•
KERABOND PLUS + ISOLASTIC	EN 12004	C2ES2						
KERAFLEX	EN 12004	C2TE	EC1 R Plus				•	•
KERAFLEX EASY S1	EN 12004	C2ES1	EC1 R Plus				•	•
KERAFLEX MAXI S1	EN 12004	C2TES1	EC1 R Plus	•			•	•
KERAFLEX MAXI S1 ZERO	EN 12004	C2TES1	EC1 R Plus	•			•	•
KERASET	EN 12004	C1	EC1 R Plus				•	•
TIXOBOND WHITE	EN 12004	C1TE	EC1 R Plus				•	•
ULTRALITE S1	EN 12004	C2TES1	EC1 R Plus	•	•		•	•
ULTRALITE S2	EN 12004	C2ES2	EC1 R Plus		•		•	•
ULTRALITE FLEX	EN 12004	C2TE	EC1 R Plus	•	•		•	•

ADESIVI a BASE di LEGANTI IDRAULICI a PRESA RAPIDA *

ADESILEX P4	EN 12004	C2F	EC1 R Plus				•	•
ADESILEX P9 EXPRESS	EN 12004	C2FE	EC1 R Plus				•	•
ELASTORAPID	EN 12004	C2FTES2					•	•
GRANIRAPID	EN 12004	C2FS1	EC1 R Plus				•	•
KERAQUICK MAXI S1	EN 12004	C2FTS1	EC1 R Plus				•	•
KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	EN 12004	C2FTS2						
ULTRALITE S1 QUICK	EN 12004	C2FTS1			•	•	•	•
ULTRALITE S2 QUICK	EN 12004	C2FES2	EC1 R Plus		•	•	•	•

ADESIVI a BASE di RESINE SINTETICHE *

ADESILEX P22	EN 12004	D1TE						•
ULTRAMASTIC III	EN 12004	D2TE						•

ADESIVI REATTIVI *

KERALASTIC	EN 12004	R2						•
KERALASTIC T	EN 12004	R2T						•
KERAPOXY ADHESIVE	EN 12004	R2T						•
ULTRABOND ECO PU 2K	EN 12004	R2T	EC1 R Plus				•	•

* I prodotti per la posa della ceramica oltre che alle normative nazionali rispondono alle certificazioni locali vigenti nei diversi paesi.

ADESIVI a BASE di LEGANTI IDRAULICI a PRESA NORMALE

Adesilex P9

► Adesivo cementizio ad alte prestazioni resistente allo scivolamento verticale e con tempo aperto allungato, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.
La versione bianca presenta un elevato punto di bianco e ottima lavorabilità.

Isolastic

► Lattice elasticizzante da miscelare con KERABOND, KERABOND T, KERABOND PLUS e ADESILEX P10.
KERABOND, KERABOND T e KERABOND PLUS miscelati con ISOLASTIC diventano adesivi altamente deformabili, ad alte prestazioni e con tempo aperto allungato (C2E/S2). ADESILEX P10 miscelato con ISOLASTIC (diluito 1:1 con acqua) diventa un adesivo deformabile, ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato (C2E/S1).

Kerabond Plus

► Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.

Keraflex Easy S1

► Adesivo cementizio ad alte prestazioni, a tempo aperto allungato deformabile, con elevata capacità bagnante e di facile applicazione, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo. A bassissima emissione di sostanze organiche volatili. Particolarmente indicato per la posa di grès porcellanato di grandi formati su grandi superfici.

Keraflex Maxi S1 zero

► Adesivo cementizio grigio ad alte prestazioni, resistente allo scivolamento verticale e con tempo aperto allungato, deformabile, con tecnologia Low Dust, speciale per piastrelle in ceramica e materiale lapideo di grandi formati, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili e ad emissione residua di gas a effetto serra compensata.

Tixobond White

► Adesivo cementizio superbianco resistente allo scivolamento verticale e con tempo aperto allungato, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili per piastrelle in ceramica (spessore dell'adesivo fino a 15 mm).

Adesilex P10

► Adesivo cementizio bianco ad alte prestazioni resistente allo scivolamento verticale e con tempo aperto allungato, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili per rivestimenti in mosaico vetroso, ceramico e di marmo.

Kerabond

► Adesivo cementizio a bassissima emissione di sostanze organiche volatili per piastrelle ceramiche.

Keraflex

► Adesivo cementizio ad alte prestazioni resistente allo scivolamento verticale e con tempo aperto allungato, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.

Keraflex Maxi S1

► Adesivo cementizio ad elevato punto di bianco ad alte prestazioni resistente allo scivolamento verticale, con tecnologia Low Dust, con tempo aperto allungato, deformabile, con ottima lavorabilità, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili per piastrelle in ceramica, particolarmente indicato per la posa di grès porcellanato e pietre naturali di grande formato (spessore dell'adesivo da 3 a 15 mm).

Keraset

► Adesivo cementizio a bassissima emissione di sostanze organiche volatili per piastrelle ceramiche.

Ultralite S1

► Adesivo cementizio monocomponente alleggerito ad alte prestazioni, deformabile, resistente allo scivolamento verticale e con tempo aperto allungato, con tecnologia Low Dust, ad altissima resa, facile spatolabilità con elevata capacità bagnante, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.



Ultralite S2



- ▶ Adesivo cementizio monocomponente alleggerito ad alte prestazioni, altamente deformabile, a tempo aperto allungato, con elevata capacità bagnante, altissima resa, facile spatolabilità, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo, ideale per la posa di grès porcellanato a basso spessore.



Ultralite Flex



- ▶ Adesivo cementizio monocomponente alleggerito ad alte prestazioni, a discreta deformabilità, resistente allo scivolamento verticale e con tempo aperto allungato, con tecnologia Low Dust, ad altissima resa, facile spatolabilità con elevata capacità bagnante, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili per piastrelle in ceramica, materiale lapideo e piastrelle in grès porcellanato a basso spessore.

ADESIVI a BASE di RESINE SINTETICHE



Adesilex P22



- ▶ Adesivo in pasta pronto all'uso, resistente allo scivolamento verticale e con tempo aperto allungato, per piastrelle ceramiche.



Ultramastic III



- ▶ Adesivo in pasta pronto all'uso ad alte prestazioni, resistente allo scivolamento verticale e con tempo aperto allungato, per la posa di piastrelle ceramiche su pareti e pavimenti.

ADESIVI a BASE di LEGANTI IDRAULICI a PRESA RAPIDA



Adesilex P4



- ▶ Adesivo cementizio grigio ad alte prestazioni autobagnante a presa rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo (spessore dell'adesivo da 3 a 20 mm).
N.B. Adatto anche come rasatura per interni ed esterni.



Adesilex P9 Express



- ▶ Adesivo cementizio ad alte prestazioni, a presa rapida e tempo aperto allungato, con lunga lavorabilità, indicato per piastrelle in ceramica. La versione bianca presenta un elevato punto di bianco.



Elastorapid



- ▶ Adesivo cementizio bicomponente altamente deformabile ad elevate prestazioni, con tempo aperto allungato, a presa ed idratazione rapida e resistente allo scivolamento verticale, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo. Idoneo per spessori di adesivo fino a 15 mm.



Granirapid



- ▶ Adesivo cementizio bicomponente ad alte prestazioni, deformabile, a presa ed idratazione rapida a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.



Keraquick Maxi S1



- ▶ Adesivo cementizio ad alte prestazioni a presa rapida ed idratazione e resistente allo scivolamento verticale, deformabile, con lunga lavorabilità per piastrelle in ceramica e particolarmente indicato per materiale lapideo, idoneo anche per grandi formati e elevato spessore, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili. Idoneo per spessori di adesivo fino a 15 mm. La versione bianca presenta un elevato punto di bianco.



Latex Plus



- ▶ Lattice elasticizzante da miscelare con KERAQUICK MAXI S1. KERAQUICK MAXI S1 miscelato con LATEX PLUS diventa adesivo altamente deformabile, ad alte prestazioni, presa rapida e scivolamento verticale nullo (C2F/S2).



Ultralite S1 Quick



- ▶ Adesivo cementizio monocomponente alleggerito, ad alte prestazioni, deformabile, a presa ed idratazione rapida, resistente allo scivolamento verticale, ad altissima resa, facile spatolabilità con elevata capacità bagnante, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo e grès porcellanato a basso spessore.



Ultralite S2 Quick



- ▶ Adesivo cementizio monocomponente alleggerito, ad alte prestazioni, altamente deformabile, a presa ed idratazione rapida, tempo aperto allungato, con elevata capacità bagnante, altissima resa, facile spatolabilità, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo, ideale per la posa in opera di grès porcellanato a basso spessore.

ADESIVI REATTIVI



Keralastic



- ▶ Adesivo epossipoliuretano bicomponente ad alte prestazioni, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.



Keralastic T



- ▶ Adesivo epossipoliuretano bicomponente ad alte prestazioni, resistente allo scivolamento verticale, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.



Kerapoxy Adhesive



- ▶ Adesivo epossidico bicomponente resistente allo scivolamento verticale, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.



Ultrabond Eco PU 2K



- ▶ Adesivo poliuretano bicomponente ad alte prestazioni, resistente allo scivolamento verticale, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, privo di solventi, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.

ADESIVI PER LA POSA A PAVIMENTO IN INTERNO

DI CERAMICA, MOSAICO E MATERIALE LAPIDEO

PAVIMENTO	PIASTRELLE CERAMICHE E MOSAICI						MATERIALE LAPIDEO					
SUPPORTI	Mosaico vetroso o ceramico		Grès porcellanato o klinker		Bicottura, cotto, monocottura		Materiale lapideo dimensionalmente stabile (classe A, secondo la classificazione interna MAPEI) e non sensibile alla macchiatura		Materiale lapideo dimensionalmente poco stabile (classe B, secondo la classificazione interna MAPEI) o sensibile alla macchiatura		Materiale lapideo non dimensionalmente stabile (classe C, secondo la classificazione interna MAPEI) o ricomposti a base resina sensibili al calore	
	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA		
Massetti cementizi o a base di leganti speciali	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1	KERABOND PLUS ADESILEX P9 KERAFLEX	ADESILEX P9 EXPRESS GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERABOND ADESILEX P9 KERAFLEX	ADESILEX P9 EXPRESS ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1	KERAFLEX	ADESILEX P4 KERAQUICK MAXI S1 KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK GRANIRAPID ELASTORAPID		KERAQUICK MAXI S1 KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK GRANIRAPID ELASTORAPID	KERALASTIC KERAPOXY ADHESIVE ULTRABOND ECO PU 2K	
Solette e pavimentazioni in calcestruzzo	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX KERAFLEX EASY S1	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID KERAQUICK MAXI S1	KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ					
Massetti in anidrite (con PRIMER G o ECO PRIM T)	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1	KERABOND PLUS ADESILEX P9 KERAFLEX	ADESILEX P9 EXPRESS GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERABOND ADESILEX P9 KERAFLEX	ADESILEX P9 EXPRESS ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1	KERAFLEX EASY S1					
Massetti riscaldanti	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ	ADESILEX P9 EXPRESS ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERABOND PLUS ADESILEX P9 KERAFLEX	ADESILEX P9 EXPRESS ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ					
Pavimenti esistenti in ceramica, marmette o pietre naturali	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ					
Superfici impermeabilizzate (tipo MAPELASTIC o MAPEGUM WPS)	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ	ADESILEX P9 EXPRESS ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX	ADESILEX P9 EXPRESS ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1	KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ	KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K		KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	
Legno compensato di tipo marino	KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID	KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID	KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID	KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K					
Truciolare legnoso	KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K					
Pavimenti esistenti in PVC, gomma o linoleum	KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K					
Superfici metalliche	KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERALASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS		KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS		

LEGENDA
Adesivo A BASE DI LEGANTI IDRAULICI
Adesivo EPOSSI-POLIURETANICO
Adesivo EPOSSIDICO
Adesivo POLIURETANICO

* Fare riferimento all'appendice D della norma UNI T1493-1 per quanto riguarda i casi di posa delle piastrelle ceramiche.
Le indicazioni di posa fornite nel presente sinottico sono da considerarsi puramente indicative e riferite a situazioni comuni. Per maggiori informazioni è necessario consultare le relative schede tecniche in quanto la definizione del sistema di posa ottimale è strettamente dipendente dalle condizioni del cantiere e dal formato della piastrella. Per ogni caso particolare rivolgersi all'Assistenza Tecnica Mapei o consultare i relativi quaderni tecnici.

ADESIVI PER LA POSA A PARETE IN INTERNO

DI CERAMICA, MOSAICO E MATERIALE LAPIDEO

PARETI	PIASTRELLE CERAMICHE E MOSAICI						MATERIALE LAPIDEO						
SUPPORTI	Mosaico vetroso o ceramico		Grès porcellanato o klinker		Bicottura, cotto, monocottura		Materiale lapideo dimensionalmente stabile (classe A, secondo la classificazione interna MAPEI) e non sensibile alla macchiatura		Materiale lapideo dimensionalmente poco stabile (classe B, secondo la classificazione interna MAPEI) o sensibile alla macchiatura		Materiale lapideo non dimensionalmente stabile (classe C, secondo la classificazione interna MAPEI) o ricomposti a base resina sensibili al calore		
	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA			
Intonaco o rasatura cementizia	ADESILEX P10 ULTRAMASTIC III	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1	ADESILEX P9 KERAFLEX ULTRAMASTIC III	ADESILEX P9 EXPRESS GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	TIXOBOND WHITE KERABOND ADESILEX P9 ADESILEX P22	ADESILEX P9 EXPRESS ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1		KERAFLEX	KERAQUICK MAXI S1 ADESILEX P4 KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK ELASTORAPID	KERALASTIC T KERAPOXY ADHESIVE ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK ELASTORAPID	KERALASTIC T KERAPOXY ADHESIVE ULTRABOND ECO PU 2K	
Calcestruzzo	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50% ULTRAMASTIC III	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ ULTRAMASTIC III	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX ADESILEX P22	GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1		KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ ULTRALITE S1					
Blocchi di cemento cellulare o espanso (con PRIMER G o ECO PRIM T)	ADESILEX P10 ULTRAMASTIC 5	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1	ADESILEX P9 KERAFLEX ULTRAMASTIC 5	ADESILEX P9 EXPRESS GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	TIXOBOND WHITE KERABOND ADESILEX P9 ULTRAMASTIC 5	ADESILEX P9 EXPRESS ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1		KERAFLEX					
Rasure o intonaci a gesso (con PRIMER G o ECO PRIM T)	ADESILEX P10 ULTRAMASTIC III (*)	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1	ADESILEX P9 KERAFLEX ULTRAMASTIC III (*)	ADESILEX P9 EXPRESS GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	TIXOBOND WHITE KERABOND ADESILEX P9 ADESILEX P22 (*)	ADESILEX P9 EXPRESS ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1		KERAFLEX					
Cartongesso	ADESILEX P10 ULTRAMASTIC III	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1	ADESILEX P9 KERAFLEX ULTRAMASTIC III	ADESILEX P9 EXPRESS ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	ADESILEX P9 KERAFLEX ADESILEX P22	ADESILEX P9 EXPRESS ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1		KERAFLEX					
Superfici impermeabilizzate (tipo MAPEGUM WPS o MAPELASTIC)	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ ULTRALITE S1	ADESILEX P9 EXPRESS ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX	ADESILEX P9 EXPRESS GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1		KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ ULTRALITE S1					
Truciolare legnoso	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC T ULTRABOND ECO PU 2K ULTRAMASTIC III	ELASTORAPID KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERALASTIC T ULTRABOND ECO PU 2K ULTRAMASTIC III	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS ELASTORAPID	KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERALASTIC T ULTRABOND ECO PU 2K ULTRAMASTIC III	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS ELASTORAPID		KERABOND PLUS + ISOLASTIC KERALASTIC T ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS		KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS		KERALASTIC T ULTRABOND ECO PU 2K
Pannelli in fibrocemento (con PRIMER G o ECO PRIM T)	ADESILEX P10 ULTRAMASTIC 5	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1	ADESILEX P9 KERAFLEX ULTRAMASTIC 5	ADESILEX P9 EXPRESS GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	TIXOBOND WHITE KERABOND ADESILEX P9 ULTRAMASTIC 5	ADESILEX P9 EXPRESS ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK MAXI S1		KERAFLEX	GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK				
Superfici metalliche	KERALASTIC T ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERALASTIC T ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS	KERALASTIC T ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS		KERALASTIC T ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS				

LEGENDA
Adesivo A BASE DI LEGANTI IDRAULICI
Adesivo EPOSSI-POLIURETANICO
Adesivo EPOSSIDICO
Adesivo IN DISPERSIONE, PRONTO ALL'USO
Adesivo POLIURETANICO

(*) senza previa applicazione di PRIMER G o ECO PRIM T

* Fare riferimento all'appendice D della norma UNI T1493-1 per quanto riguarda i casi di posa delle piastrelle ceramiche.

Le indicazioni di posa fornite nel presente sinottico sono da considerarsi puramente indicative e riferite a situazioni comuni. Per maggiori informazioni è necessario consultare le relative schede tecniche in quanto la definizione del sistema di posa ottimale è strettamente dipendente dalle condizioni del cantiere e dal formato della piastrella. Per ogni caso particolare rivolgersi all'Assistenza Tecnica Mapei o consultare i relativi quaderni tecnici.

ADESIVI PER LA POSA IN ESTERNO DI CERAMICA, MOSAICO E MATERIALE LAPIDEO

PAVIMENTO	PIASTRELLE CERAMICHE E MOSAICI				MATERIALE LAPIDEO				
SUPPORTI	Mosaico vetroso o ceramico		Grès porcellanato, klinker, monocottura o cotto		Materiale lapideo dimensionalmente stabile (classe A, secondo la classificazione interna MAPEI) e non sensibile alla macchiatura		Materiale lapideo dimensionalmente poco stabile (classe B, secondo la classificazione interna MAPEI) o sensibile alla macchiatura		Materiale lapideo non dimensionalmente stabile (classe C, secondo la classificazione interna MAPEI)
	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	
Massetti cementizi o a base di leganti speciali	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ	GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERABOND PLUS KERAFLEX EASY S1 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ ULTRALITE S1	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID KERAQUICK MAXI S1	KERAPOXY ADHESIVE	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID KERAQUICK MAXI S1 ELASTORAPID	KERALASTIC T KERAPOXY ADHESIVE ULTRABOND ECO PU 2K
Superfici impermeabilizzate con MAPELASTIC			KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ KERABOND PLUS + ISOLASTIC	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK	KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ KERABOND PLUS + ISOLASTIC				
Massetti cementizi o a base di leganti speciali			KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ KERABOND PLUS + ISOLASTIC	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK	KERAFLEX EASY S1 ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ KERABOND PLUS + ISOLASTIC				

PARETI E FACCiate		PIASTRELLE CERAMICHE E MOSAICI				MATERIALE LAPIDEO				
SUPPORTI	Mosaico vetroso o ceramico		Grès porcellanato, klinker, monocottura o cotto		Materiale lapideo dimensionalmente stabile (classe A, secondo la classificazione interna MAPEI) e non sensibile alla macchiatura		Materiale lapideo dimensionalmente poco stabile (classe B, secondo la classificazione interna MAPEI) o sensibile alla macchiatura		Materiale lapideo non dimensionalmente stabile (classe C, secondo la classificazione interna MAPEI)	
	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA		
Intonaco cementizio o calcestruzzo		ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ KERABOND PLUS + ISOLASTIC	ELASTORAPID KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK	ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ KERABOND PLUS + ISOLASTIC	ULTRALITE S2 QUICK GRANIRAPID KERAQUICK MAXI S1 ELASTORAPID	KERAPOXY ADHESIVE	ULTRALITE S2 QUICK GRANIRAPID KERAQUICK MAXI S1 ELASTORAPID	KERALASTIC T KERAPOXY ADHESIVE ULTRABOND ECO PU 2K

PISCINE, VASCHE, ecc.	PIASTRELLE CERAMICHE E MOSAICI					MATERIALE LAPIDEO				
SUPPORTI	Mosaico vetroso o ceramico		Grès porcellanato, klinker, monocottura o cotto			Materiale lapideo dimensionalmente stabile (classe A, secondo la classificazione interna MAPEI) e non sensibile alla macchiatura		Materiale lapideo dimensionalmente poco stabile (classe B, secondo la classificazione interna MAPEI) o sensibile alla macchiatura		Materiale lapideo non dimensionalmente stabile (classe C, secondo la classificazione interna MAPEI)
	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA		PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	PRESA NORMALE	PRESA RAPIDA	
Massetti cementizi, a base di leganti speciali, intonaci cementizi, calcestruzzo, superfici impermeabilizzate con MAPELASTIC	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50% ULTRALITE S1	ELASTORAPID	ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ KERABOND PLUS + ISOLASTIC	GRANIRAPID ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK		ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX MAXI S1 ZERØ KERABOND PLUS + ISOLASTIC	GRANIRAPID ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK			
Vetroresina	KERAPOXY ADHESIVE		KERAPOXY ADHESIVE			KERAPOXY ADHESIVE				

LEGENDA
Adesivo A BASE DI LEGANTI IDRAULICI
Adesivo EPOSSI-POLIURETANICO
Adesivo EPOSSIDICO
Adesivo POLIURETANICO
(*) senza previa applicazione di PRIMER G o ECO PRIM T

* Fare riferimento all'appendice D della norma UNI T1493-1 per quanto riguarda i casi di posa delle piastrelle ceramiche.
Le indicazioni di posa fornite nel presente sinottico sono da considerarsi puramente indicative e riferite a situazioni comuni. Per maggiori informazioni è necessario consultare le relative schede tecniche in quanto la definizione del sistema di posa ottimale è strettamente dipendente dalle condizioni del cantiere e dal formato della piastrella. Per ogni caso particolare rivolgersi all'Assistenza Tecnica Mapei o consultare i relativi quaderni tecnici.

SEDE
MAPEI SpA
Via Cafiero, 22 - 20158 Milano
Tel. +39-02-37673.1
Fax +39-02-37673.214
Internet: www.mapei.com
E-mail: mapei@mapei.it