MAPELASTIC AQUADEFENSE

Membrana liquida elastica pronta all'uso ad asciugamento estremamente rapido per impermeabilizzare all'interno e all'esterno

CE EN 14891 — IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD EN 14891 DMO1 MAPEI LIQUID-APPLIED WATER IMPERMEABLE PRODUCTS — 0474 — Fast Track Ready

CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione, prima della posa di rivestimenti ceramici, lapidei e mosaici, di:
· balconi e terrazzi;
· bagni e docce;
· lavanderie;
· saune ed ambienti umidi in genere.

Mapelastic AquaDefense può essere utilizzato su:
· calcestruzzo;
· massetti cementizi o a base di leganti speciali (**Topcem, Topcem Pronto, Mapecem, Mapecem Pronto**);
· cartongesso (solo ad uso interno);
· rivestimenti esistenti in ceramica, marmette, materiale lapideo;
· intonaci cementizi.

VANTAGGI

· **Mapelastic AquaDefense** è pronto all'uso.
· **Mapelastic AquaDefense** è un prodotto rapido:
  · resiste all'acqua piovana dopo 1 ora dall'applicazione della prima mano e dopo 3 ore dalla seconda;
  · permette di posare i rivestimenti ceramici dopo 4 ore
  (valori di tempo riferiti ad una temperatura di +23°C con U.R. pari al 50% e con prodotto il applicato su massetti asciutti, con umidità residua inferiore al 3%).
· **Mapelastic AquaDefense** è elastico: a +23°C ha una capacità di fare ponte su fessure di 3,2 mm senza armatura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapelastic AquaDefense è una pasta monocomponente di colore celeste, pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido.
Mapelastic AquaDefense permette una facile applicazione a rullo a pelo lungo, pennello o spatola su superfici orizzontali, inclinate e verticali. Dopo il rapido asciugamento, **Mapelastic AquaDefense** si trasforma in una guaina elastica, non appiccicosa, resistente ad un leggero pedonamento già solo dopo 3 ore ed offre un'ottima superficie di aggrappo agli adesivi per la posa di ceramica, materiale lapideo e mosaici di ogni tipo. L'elasticità di **Mapelastic AquaDefense** permette di sopportare i normali movimenti di dilatazione e ritiro del substrato dovuti agli sbalzi di temperatura e alle vibrazioni. Pavimentazioni e rivestimenti impermeabilizzati con **Mapelastic AquaDefense**, posati in opera con gli adesivi MAPEI di classe C2F (es. **Granirapid**, **Elastorapid**, ecc.) e stuccati con **Ultracolor Plus** possono essere sottoposti al traffico pedonale dopo solo circa 12 ore dall'inizio dei lavori.
Mapelastic AquaDefense è resistente all'acqua, all'acqua di calce (ph > 12) e ai comuni detergenti utilizzati nelle abitazioni.

MAPEI

AVVISI IMPORTANTI

· Non applicare **Mapelastic AquaDefense** a temperature inferiori a +5°C.
· **Mapelastic AquaDefense** deve essere sempre ricoperto da rivestimento ceramico, mosaico o materiale lapideo.
· Non applicare **Mapelastic AquaDefense** su sottofondi cementizi con umidità residua superiore al 3% o soggetti a risalita continua di umidità.
· Non applicare **Mapelastic AquaDefense** su supporti cementizi friabili o su preesistenti pavimentazioni non ben aderenti al supporto o con trattamenti superficiali che ostacolano l'adesione.
· Non utilizzare **Mapelastic AquaDefense** per mascherare fessure.
· Proteggere dalla pioggia per almeno 1 ora dall'applicazione della prima mano e 3 ore dall'applicazione della seconda mano (i tempi si riferiscono ad una temperatura di +23°C e ad un'umidità relativa dell'aria del 50% con prodotto applicato su massetti asciutti con umidità residua inferiore al 3%).

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

I sottofondi devono essere stagionati, solidi, puliti, asciutti, esenti da oli, grassi, lattime di cemento, vecchie pitture e da quanto altro possa pregiudicare l'adesione. I sottofondi cementizi devono essere stabili e asciutti, esenti da risalita di umidità. Eventuale polvere superficiale deve essere adeguatamente rimossa.
Eventuali rasature possono essere eseguite con **Planitop Fast 330** o con **Adesilex P4**.
Nel caso di vecchie pavimentazioni in ceramica ove le fughe risultino scavate o comunque in generale qualora, prima della stesura di **Mapelastic AquaDefense**, sia opportuno ripristinare le pendenze, è necessario eseguire preventivamente una rasatura di queste superfici mediante l'utilizzo di **Adesilex P4**. Tali supporti richiedono la preventiva verifica e rimozione di strati distaccanti quali cere, trattamenti idrorepellenti, ecc., mediante utilizzo di idonei detergenti e\o carteggiatura.
Prima di procedere alla stesura di **Mapelastic AquaDefense**, porre particolare cura ai giunti di dilatazione e ai raccordi tra superfici orizzontali e verticali, per i quali deve essere impiegato **Mapeband** o in alternativa **Mapeband PE 120**, e relativi pezzi speciali, incollati con **Mapelastic AquaDefense**.
Per l'impermeabilizzazione di pilette di scarico di balconi e terrazzi utilizzare gli appositi pezzi speciali della linea **Drain**. Gli eventuali giunti strutturali presenti dovranno essere impermeabilizzati utilizzando **Mapeband TPE** fissato al supporto utilizzando **Adesilex PG4**.
Per migliorare ulteriormente l'adesione di **Mapelastic AquaDefense** su vecchie pavimentazione in ceramica o in pietra naturale si può applicare preventivamente**Eco Prim Grip**.

APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

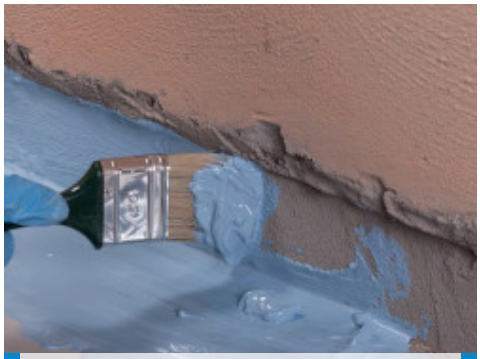
Mapelastic AquaDefense deve essere applicato a rullo a pelo lungo, a pennello o a spatola, in modo uniforme in due mani e a bassi spessori circa 0,4 mm per mano; attendere che la prima mano sia asciutta, verificando che il prodotto acquisisca una colorazione più scura ed opaca, prima di applicare la successiva mano incrociata (1 ora circa alla temperatura di +23°C, umidità relativa dell'aria del 50% e con supporti con umidità residua inferiore al 3%).
Lo spessore finale delle due mani di **Mapelastic AquaDefense** non deve mai essere inferiore a 0,8 mm in modo da creare un film consistente, elastico e continuo, facendo attenzione che non vi siano interruzioni dovute a imperfezioni del sottofondo.
Nel caso di applicazione di **Mapelastic AquaDefense** come membrana antifrattura su sottofondi lesionati, si consiglia l'inserimento, nel primo strato del prodotto fresco, di **Mapetex 50** come armatura di rinforzo.
Mapetex 50 deve essere pressato con un rullo frangibolle sulla prima mano di **Mapelastic AquaDefense** quando ancora fresco.
Attendere che la prima mano sia asciutta e quindi stendere la seconda mano inglobando totalmente **Mapetex 50**.
I tempi di asciugatura possono allungarsi poiché l'inserimento di **Mapetex 50** implica un incremento dello spessore finale del film applicato.
Nel caso di balconi, bagni, saune, bagni turchi, è possibile eseguire prove di tenuta idraulica dopo 12 ore dall'applicazione dell'ultima mano di **Mapelastic AquaDefense**.
I rivestimenti in ceramica, materiale lapideo o mosaico, possono essere posati dopo 4 ore dalla seconda mano (alla temperatura di +23°C, umidità relativa dell'aria del 50%), utilizzando adesivi MAPEI di classe C2 in accordo alla norma EN 12004, da scegliersi in funzione delle destinazione d'uso del pavimento o rivestimento. Ad esempio, sui balconi potrà essere utilizzato **Keraflex Maxi S1** (classe C2TE S1), per la posa rapida delle piastrelle potrà essere utilizzato **Elastorapid** (classe C2FTE S2) e per la posa di mosaico di ogni tipo **Adesilex P10** + **Isolastic** miscelato al 50% con acqua (classe C2TE S1).
Stuccare le fughe tra le piastrelle con le apposite stuccature cementizie (ad esempio **Ultracolor Plus** - classe CG2WA o **Keracolor FF/Keracolor GG** miscelati con **Fugolastic**) o epossidiche (ad esempio **Kerapoxy**, **Kerapoxy Design** o **Kerapoxy CQ** - classe RG); sigillare i giunti di dilatazione con gli appositi sigillanti elastici MAPEI (ad esempio **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU45**, a seconda delle esigenze).

Ammorsamento del tessuto di Drain Vertical con Mapelastic AquaDefense

Applicazione di Mapeband nel raccordo parete-pavimento con Mapelastic AquaDefense

Applicazione della prima mano di Mapelastic AquaDefense su massetto

Applicazione a rullo della seconda mano di Mapelastic AquaDefense



Stesura a pennello di Mapelastic AquaDefense nel raccordo paretepavimento, prima dell'applicazione di Mapeband

Incollaggio delle piastrelle su Mapelastic AquaDefense

PULIZIA

Mapelastic AquaDefense ancora fresco può essere facilmente rimosso finché fresco dagli attrezzi e dalle superfici con acqua.

CONSUMO

1 kg/m² per 2 mani di prodotto (1,3 kg/m² per mm di spessore).

CONFEZIONI

Fustini rettangolari da 7,5 kg e 15 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapelastic AquaDefense, conservato negli imballi originali in luogo asciutto, ha un tempo di conservazione di 24 mesi. Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapelastic AquaDefense non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	pasta
Colore:	celeste
Massa volumica (g/cm³):	1,30
pH:	9,5
Residuo solido:	66
Viscosità Brookfiled (mPa·s):	45.000 (ago 6 - 10 rpm)
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)	
Temperatura minima di filmazione:	+5°C
Temperatura di applicazione consigliata:	da +5°C a +35°C
Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano:	circa 60 minuti (quando asciutto al tatto)
Tempo di attesa per la posa del rivestimento:	3-4 ore
Asciugamento completo 1 mm:	12 ore

PRESTAZIONI FINALI

	Limite di accettazione EN 14891	Risultati prestazionali Mapelastic AquaDefense
Adesione iniziale EN 14891-A.6.2 (N/mm²):	> 0,5	1,7
Adesione dopo immersione in acqua (EN 14891-A.6.3) (N/mm²):	> 0,5	> 1,0
Adesione dopo azione del calore (EN 14891-A.6.5) (N/mm²):	> 0,5	> 1,8
Adesione dopo cicli gelo disgelo (EN 14891-A.6.6) (N/mm²):	> 0,5	> 0,9
Adesione dopo immersione in acqua basica (soluzione satura di calce) (EN 14891-A.6.9) (N/mm²):	> 0,5	> 1,3
Adesione dopo immersione in soluzione di ipoclorito di sodio (EN 14891-A.6.7) (N/mm²):	> 0,5	> 1,2
Crack bridging ability a +23°C (EN 14891-A.8.2) (mm):	> 0,75	3,2
Crack bridging ability a -5°C (EN 14891-A.8.3) (mm):	> 0,75	1,6
Impermeabilità all'acqua in pressione (EN 14891-A.7) (1500 kPa):	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione

*Valori di adesione secondo EN 14891 determinati con **Mapelastic AquaDefense** e adesivo cementizio tipo C2 in accordo alla EN 12004*

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.
La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.
QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

2103-2-2022 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge