

MAPELASTIC AQUADEFENSE ZERO

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



VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Pronto all'uso
- Asciugamento rapido
- Perfetta adesione a diversi tipi di supporti
- Altamente elastico
- Facile da applicare
- Prodotto certificato secondo EN 14891, impermeabilizzante sotto piastrella

PRODOTTI A CO₂ INTERAMENTE COMPENSATA

Mapelastic AquaDefense Zero fa parte della linea di prodotti CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle. Le emissioni di CO₂ misurate lungo il ciclo di vita dei prodotti della linea Zero per l'anno 2025 tramite la metodologia LCA, verificate e certificate con le EPD, sono compensate con l'acquisto di crediti di carbonio certificati per supportare progetti di protezione delle foreste. Un impegno per il pianeta, le persone e la biodiversità. Per maggiori dettagli sul calcolo delle emissioni e sui progetti di mitigazione climatica, finanziati tramite i crediti di carbonio certificati, visita la pagina zero.mapei.it.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione, prima della posa di rivestimenti ceramici, lapidei e mosaici, di:

- bagni e docce;
- lavanderie;
- saune e ambienti umidi in genere;
- balconi e terrazzi.

Mapelastic AquaDefense Zero può essere utilizzato su:

- calcestruzzo;
- massetti cementizi o a base di leganti speciali (**Topcem, Topcem Pronto, Mapecem, Mapecem Pronto**);
- cartongesso (solo a uso interno);
- rivestimenti esistenti in ceramica, marmette, materiale lapideo;
- intonaci cementizi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapelastic AquaDefense Zero 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 Zero permette una facile applicazione a rullo a pelo lungo, pennello o spatola su superfici orizzontali, inclinate e verticali. Dopo il rapido asciugamento, **Mapelastic AquaDefense Zero** si trasforma in una guaina elastica, non appiccicosa, resistente a un leggero pedonamento già solo dopo 3 ore e 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 Zero** 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 Zero**, posati in opera con gli adesivi MAPEI di classe C2F (es. **Keraquick Maxi S1, Ultralite S1 Flex Quick**, ecc.) e stuccati con **Ultracolor Plus** possono essere sottoposti al traffico pedonale dopo solo circa 12 ore dall'inizio dei lavori.

Mapelastic AquaDefense Zero è resistente all'acqua, all'acqua di calce (pH > 12) e ai comuni detergenti utilizzati nelle abitazioni.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapelastic AquaDefense Zero** a temperature inferiori a +5°C.
- **Mapelastic AquaDefense Zero** deve essere sempre ricoperto da rivestimento ceramico, mosaico o materiale lapideo.
- Non applicare **Mapelastic AquaDefense Zero** su sottofondi cementizi con umidità residua superiore al 3% o soggetti a risalita continua di umidità.
- Non applicare **Mapelastic AquaDefense Zero** 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 Zero** 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 a una temperatura di +23°C e a 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**.

Nel caso di vecchie pavimentazioni in ceramica ove le fughe risultino scavate o comunque in generale qualora, prima della stesura di **Mapelastic AquaDefense Zero**, sia opportuno ripristinare le pendenze, è necessario eseguire preventivamente una rasatura di queste superfici mediante l'utilizzo di **Planitop Fast 330**. Tali supporti richiedono la preventiva verifica e rimozione di strati distaccanti quali cere, trattamenti idrorepellenti, ecc., mediante utilizzo di idonei detergenti (quale per esempio **UltraCare HD Cleaner**) e/o carteggiatura.

Prima di procedere alla stesura di **Mapelastic AquaDefense Zero**, 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 Zero**.

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 **Mapelastc AquaDefense Zero** su vecchie pavimentazione in ceramica o in pietra naturale si può applicare preventivamente **Eco Prim Grip Plus**.

I sottofondi molto assorbenti o di gesso debbono essere pretrattati con **Primer G** (generalmente diluito in rapporto 1:1, 1:2 con acqua per permettere una buona penetrazione). Attendere fino ad asciugamento completo del film di **Primer G**.

Applicazione del prodotto

Mapelastc AquaDefense Zero 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 e 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%).

Le due mani di **Mapelastc AquaDefense Zero** devono creare un film consistente, elastico e continuo, facendo attenzione che non vi siano interruzioni dovute a imperfezioni del sottofondo.

Nel caso di applicazione di **Mapelastc AquaDefense Zero** 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 **Mapelastc AquaDefense Zero** 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.

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 da scegliersi in funzione alla destinazione d'uso del pavimento o rivestimento, del tipo e del formato delle piastrelle.

In esterno su terrazze e balconi potrà essere utilizzato un adesivo Mapei di classe minima C2S1 in accordo alla norma EN 12004 come ad esempio **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Keraflex Extra S1 Zero** o **Ultralite S1 Flex Zero**.

In interno potrà essere utilizzato un adesivo Mapei di classe minima C2 in accordo alla norma EN 12004 come ad esempio **Adesilex P9** o **Keraflex**.

Per la posa rapida delle piastrelle potrà essere utilizzato un adesivo di classe minima C2F come ad esempio **Keraquick Maxi S1** o **Ultralite S1 Flex Quick**.

Per la posa di mosaico di ogni tipo potrà essere utilizzato **Ultralite S1 Flex Zero** bianco o **Adesilex P10 + Isolastic** miscelato al 50% con acqua.

Stuccare le fughe tra le piastrelle con le apposite stucature cementizie (ad esempio **Ultracolor Plus** - classe CG2WFA o **Keracolor FF/Keracolor GG** miscelati con **Fugolastic**) o epossidiche (ad esempio **Kerapoxy**, **Kerapoxy Easy Design** o **Kerapoxy CQ** - classe RG); sigillare i giunti di dilatazione con gli appositi sigillanti elastici MAPEI (ad esempio **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 45 FT**, a seconda delle esigenze).



Ammorsamento del tessuto di **Drain Vertical** con **Mapelastc AquaDefense Zero**



Applicazione di **Mapeband** nel raccordo parete-pavimento con **Mapelastc AquaDefense Zero**



Applicazione della prima mano di **Mapelastc AquaDefense Zero** su massetto



Applicazione a rullo della seconda mano di **Mapelastic AquaDefense Zero**



Stesura a pennello di **Mapelastic AquaDefense Zero** nel raccordo parete/pavimento, prima dell'applicazione di **Mapeband**



Incollaggio delle piastrelle su **Mapelastic AquaDefense Zero**

PULIZIA

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

CONSUMO

1 kg/m² per 2 mani di prodotto.

CONFEZIONI

Fustini rettangolari da 3,5 kg, 7,5 kg e 15 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapelastic AquaDefense Zero, 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

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	pasta
Colore:	celeste
Massa volumica:	1,30 g/cm ³
pH:	9,5
Residuo solido:	66

Viscosità Brookfield:	30.000 mPa·s (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 (spessore 0,55 mm)

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

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera membrana liquida elastica pronta all'uso di colore celeste, priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido. (tipo **Mapelastic Aquadefense Zero** della MAPEI S.p.A.). L'applicazione della dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. In caso di supporti cementizi questi devono essere stabili e asciutti, esenti da risalita di umidità.

In caso di supporti di piastrelle esistenti, si dovrà valutare l'adesione di queste ultime, la presenza delle adeguate pendenze e di eventuali fessurazioni, al fine di individuare la possibile necessità di uno strato di regolarizzazione, realizzato con rasatura cementizia (da computarsi a parte).

Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo, a rullo a pelo lungo, a pennello o a spatola, in due mani, per un consumo complessivo di circa 1 kg/m.

Il prodotto dovrà essere successivamente rivestito con materiale ceramico e lapideo incollato alla membrana mediante adesivo cementizio di classe C2 (la fornitura e posa in opera della ceramica sono da computarsi a parte).

Il prodotto di spessore 0,55 mm (in accordo con la norma EN 14891), dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Impermeabilità all'acqua in pressione:

Adesione iniziale:

Adesione dopo immersione in acqua:

Adesione dopo azione del calore:

Adesione dopo cicli gelo disgelo:

Adesione dopo immersione in acqua basica (soluzione satura di calce):

Adesione dopo immersione in soluzione di ipoclorito di sodio:

Crack bridging ability a +23°C:

Crack bridging ability a -5°C:

nessuna penetrazione
1,7 N/mm ²
1,0 N/mm ²
1,8 N/mm ²
0,9 N/mm ²
1,3 N/mm ²
1,2 N/mm ²
3,2 mm
1,6 mm

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

14224-7-2025 - I it-it (IT)

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

