

# MAPELASTIC AQUADEFENSE

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 CO<sub>2</sub>e INTERAMENTE COMPENSATA

Le emissioni residue di Gas a Effetto Serra misurate lungo il ciclo di vita di questo prodotto tramite la metodologia LCA, verificate e certificate con le EPD, sono compensate per l'anno 2026 con l'acquisto di crediti di carbonio a supporto di progetti per la protezione delle foreste. Per maggiori dettagli sul calcolo delle emissioni e sui progetti di compensazione, visita [mapei.com](https://mapei.com).

## 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** 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** 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 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** 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. **Keraquick Maxi SI**, **Ultralite SI 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** è resistente all'acqua, all'acqua di calce (pH > 12) e ai comuni detergenti utilizzati nelle abitazioni.

## 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 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**, 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**, 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 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

**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 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 **Mapelastic AquaDefense** 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 **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.

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**, **Keraflex Extra S1** o **Ultralite S1 Flex**.

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** 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 LM**, **Mapeflex PU 45 FT**, a seconda delle esigenze).





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



Stesura a pennello di **Mapelastic AquaDefense** nel raccordo parete/pavimento, 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/m<sup>2</sup> per 2 mani di prodotto.

## CONFEZIONI

Fustini rettangolari da 3,5 kg, 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

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito [www.mapei.it](http://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 <sup>3</sup> |
| pH:             | 9,5                    |

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Residuo solido:       | 66                               |
| Viscosità Brookfield: | 40.000 mPa·s<br>(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)

| Caratteristica prestazionale                                                           | Requirements according to EN 14891 | Risultati prestazionali |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Adesione iniziale EN 14891-A.6.2:                                                      | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>            | 1,7 N/mm <sup>2</sup>   |
| Adesione dopo immersione in acqua (EN 14891-A.6.3):                                    | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>            | > 1,0 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo azione del calore (EN 14891-A.6.5):                                      | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>            | > 1,8 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo cicli gelo disgelo (EN 14891-A.6.6):                                     | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>            | > 0,9 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo immersione in acqua basica (soluzione satura di calce) (EN 14891-A.6.9): | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>            | > 1,3 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo immersione in soluzione di ipoclorito di sodio (EN 14891-A.6.7):         | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>            | > 1,2 N/mm <sup>2</sup> |
| 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** 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](http://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](http://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** 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:                                | nessuna penetrazione  |
| Adesione iniziale:                                                    | 1,7 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo immersione in acqua:                                    | 1,0 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo azione del calore:                                      | 1,8 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo cicli gelo disgelo:                                     | 0,9 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo immersione in acqua basica (soluzione satura di calce): | 1,3 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo immersione in soluzione di ipoclorito di sodio:         | 1,2 N/mm <sup>2</sup> |
| Crack bridging ability a +23°C:                                       | 3,2 mm                |
| Crack bridging ability a -5°C:                                        | 1,6 mm                |

**Mapei S.p.A.**

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



[www.mapei.com](http://www.mapei.com)



[mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)

**14224-7-2026 it-it (IT)**

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

