



# Mapelastic® AquaDefense®

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



## 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** consente:

- il non utilizzo di trapano e frusta in quanto pronto all'uso;
- di resistere all'acqua piovana dopo 1 ora dall'applicazione della prima mano e dopo 3 ore dalla seconda;
- la posa dei rivestimenti ceramici dopo solo 4 ore (i tempi si riferiscono a 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%).

## 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. I tempi sono riferiti a condizioni di temperatura e umidità prima indicati.

**Mapelastic® AquaDefense** è resistente all'acqua, all'acqua di calce (ph > 12), all'acqua contenente cloro e ai comuni detergenti utilizzati nelle abitazioni.

# Mapelastic® AquaDefense®



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

## 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. Nel caso di supporti microfessurati inglobare **Mapetex Sel** tra le due mani di **Mapelastic® AquaDefense**.

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** 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**.

## 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 Sel** come armatura di rinforzo.

**Mapetex Sel** 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 Sel**. I tempi di asciugatura possono allungarsi poichè l'inserimento di **Mapetex Sel** 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 stucature cementizie (ad esempio **Ultracolor Plus** - classe CG2 o **Keracolor FF/Keracolor GG** miscelati con **Fugolastic**) o epossidiche (ad

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

<b>Consistenza:</b>	pasta
<b>Colore:</b>	celeste
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,30
<b>Ph:</b>	9,5
<b>Residuo solido:</b>	66
<b>Viscosità Brookfield (mPa·s):</b>	45.000 (ago 6 - 10 rpm)
<b>Conservazione:</b>	24 mesi negli imballi originali non aperti
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:</b>	nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
<b>Voce doganale:</b>	4002 1100 00

### DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

<b>Temperatura minima di filmazione:</b>	+5°C
<b>Temperatura di applicazione consigliata:</b>	da +5°C a +35°C
<b>Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano:</b>	circa 60 min quando asciutto al tatto
<b>Tempo di attesa per la posa del rivestimento:</b>	3-4 ore
<b>Asciugamento completo 1 mm:</b>	12 ore

### PRESTAZIONI FINALI

	Limite di accettazione EN 14891	Risultati prestazionali Mapelastic® AquaDefense
<b>Adesione iniziale EN 14891-A.6.2 (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 0,5	1,7
<b>Adesione dopo immersione in acqua (EN 14891-A.6.3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 0,5	> 1,0
<b>Adesione dopo azione del calore (EN 14891-A.6.5) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 0,5	> 1,8
<b>Adesione dopo cicli gelo disgelo (EN 14891-A.6.6) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 0,5	> 0,9
<b>Adesione dopo immersione in acqua basica (soluzione satura di calce) (EN 14891-A.6.9) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 0,5	> 1,3
<b>Adesione dopo immersione in soluzione di ipoclorito di sodio (EN 14891-A.6.7) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 0,5	> 1,2
<b>Crack Bridging ability a +23°C (EN 14891-A.8.2) (mm):</b>	> 0,75	3,2
<b>Crack Bridging ability a -5°C (EN 14891-A.8.3) (mm):</b>	> 0,75	1,6
<b>Impermeabilità all'acqua in pressione (EN14891-A.7) (1500 kPa):</b>	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione



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

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

# Mapelastic® AquaDefense

esempio **Kerapoxy**, **Kerapoxy Design** o **Kerapoxy CQ** - classe RG); sigillare i giunti di dilatazione con gli appositi sigillanti elastici MAPEI (ad esempio **Mapesil AC**, **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU50 SL**, a seconda delle esigenze). Prima di procedere con la posa dello strato di **Mapelastic® AquaDefense** e l'assenza di microfori e piccoli crateri. In presenza di tali fenomeni eseguire un ulteriore strato in corrispondenza dei microfori.

## **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 (1,3 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore).

## **CONFEZIONI**

Fustini da 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 di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

## **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)**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI