

# MAPEPROOF AL 1200 AP

Manto autoadesivo in HDPE per impermeabilizzare  
in post-getto strutture interrato



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione in post-getto di strutture interrato quali per esempio:

- parcheggi e autorimesse;
- ambienti interrato in genere;
- piscine, vasche e serbatoi;
- sottopassi.

## VANTAGGI

- **Mapeproof AL 1200 AP** è composto da un manto in HDPE su cui è spalmato un tenace adesivo che aderisce monoliticamente al supporto in calcestruzzo, cui rimane permanentemente adeso nel tempo.
- **Mapeproof AL 1200 AP** è un sistema impermeabile in completa adesione al getto di calcestruzzo, che non permette alcuna migrazione laterale dell'acqua tra la struttura di fondazione e il manto.
- Giunzioni a totale tenuta all'acqua.
- Buona capacità di fare ponte su eventuali micro-fessure una volta posto in opera.
- **Mapeproof AL 1200 AP** è applicato a freddo, senza l'ausilio di calore e/o fiamme libere.
- Prodotto esente da bitume.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapeproof AL 1200 AP** è una membrana impermeabilizzante autoadesiva composta da un manto in HDPE su cui è spalmato un tenace adesivo sintetico che aderisce monoliticamente al supporto in calcestruzzo.

**Mapeproof AL 1200 AP** è resistente agli agenti naturali aggressivi normalmente presenti nell'acqua di falda e nel suolo.

**Mapeproof AL 1200 AP** costituisce un'efficace barriera all'acqua di falda, all'umidità del terreno e ai gas radon e metano.

**Mapeproof AL 1200 AP** risponde ai requisiti della EN 13967 (*"Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Membrane di materiale plastico e di gomma impermeabili all'umidità incluse membrane di materiale plastico e di gomma destinate ad impedire la risalita di umidità dal suolo"*).

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

Il supporto in calcestruzzo deve essere planare, solido e pulito. Rimuovere il latte di cemento, le parti friabili e le eventuali tracce di polvere, grassi e oli disarmanti mediante lavaggio con acqua in pressione e attendere quindi lo smaltimento dell'acqua di lavaggio.

Qualora le strutture in cemento armato da impermeabilizzare presentassero dei nidi di ghiaia o altre irregolarità, procedere alla loro rimozione mediante demolizione manuale o meccanica oppure attraverso idrodemolizione. Pulire accuratamente gli eventuali ferri esposti, trattare gli stessi mediante **Mapefer 1K Zero**, malta cementizia anticorrosiva, e successivamente procedere alla ricostruzione della porzione in oggetto mediante **Planitop Rasa & Ripara R4 Zero**, malta cementizia tissotropica strutturale a presa rapida e ritiro compensato, o idonee malte della linea **Mapegrout**.

È necessario quindi realizzare una sguscia di raccordo tra la platea di fondazione e il muro di elevazione, nonché tra muri verticali contigui, utilizzando gli stessi prodotti indicati per la riparazione delle superfici, e smussare gli eventuali spigoli vivi presenti.

In corrispondenza di giunti strutturali, è necessario procedere alla loro sigillatura mediante **Mapeband TPE**, nastro in TPE, fissato al supporto con **Adesilex PG4**, adesivo epossidico, da spagliare fresco su fresco con **Quarzo 0,5**.

Dopo aver preparato il supporto, applicare **Mapeproof SA Primer**, primer monocomponente a rapido asciugamento. Il consumo del primer varia a seconda dell'assorbimento e della rugosità del supporto e in genere è pari a circa 200 g/m<sup>2</sup>.

### Posa del prodotto

Procedere all'applicazione di **Mapeproof AL 1200 AP** sulle superfici verticali: è consigliabile tagliare **Mapeproof AL 1200 AP** in funzione dell'altezza della superficie da rivestire.

Rimuovere circa 30 cm di film protettivo, allineare il telo secondo il verso di posa e applicarlo sul supporto partendo dal punto più alto. Successivamente procedere alla stesura di **Mapeproof AL 1200 AP**, avendo cura di sormontarlo per almeno 7 cm, rimuovendo progressivamente il film protettivo del sormonto; è importante ripassare accuratamente con un rullo in gomma i sormonti.

Al fine di evitare danneggiamenti del lembo superiore di membrana si suggerisce di fissare meccanicamente, tramite un profilo metallico o ligneo, la sommità della membrana e di sigillare tale dettaglio con **Mapeproof Liquid Membrane**, membrana liquida bicomponente poliuretana.

In corrispondenza di corpi passanti è necessario ritagliare la membrana e sigillare tale dettaglio con **Mapeproof Liquid Membrane**. Eventuali zone accidentalmente danneggiate possono essere localmente riparate sovrapponendo una pezza di **Mapeproof AL 1200 AP** ricavata dal rotolo stesso di membrana e nastrandolo il perimetro di tale pezza con **Mapeproof AL Tape D10 AP**.

### Protezione dell'impermeabilizzazione

Proteggere le superfici impermeabilizzate con una membrana protettiva drenante, quale ad esempio **Polyfond Kit Drain** della Polyglass S.p.A., che protegga **Mapeproof AL 1200 AP** da eventuali danni derivanti dalle operazioni di reinterro.

## AVVISI IMPORTANTI

- **Mapeproof AL 1200 AP** non deve essere posato in presenza di acqua o ristagni d'acqua.
- Grazie al suo colore bianco **Mapeproof AL 1200 AP** può essere ricoperto dal reinterro un periodo massimo 15 giorni dalla sua posa.

## CONFEZIONI

**Mapeproof AL 1200 AP** è disponibile in rotoli da 20 m<sup>2</sup> (larghezza 1 m).

## IMMAGAZZINAGGIO

**Mapeproof AL 1200 AP** ha un tempo di conservazione di 15 mesi, se conservato negli imballi originali, in luogo asciutto e a una temperatura compresa fra +10°C e +25°C.

# ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeproof AL 1200 AP è un articolo e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro. PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Aspetto/materiale:	manto in HDPE adesivizzato
Larghezza rotolo:	1 m
Spessore nominale:	1,2 mm
Peso:	1,1 kg/m <sup>2</sup>

### DATI APPLICATIVI

Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
---------------------------------------	-----------------

### PRESTAZIONI FINALI

Tenuta all'acqua, verificata come assenza di migrazione laterale secondo ASTM D 5385 mod.:	≥ 7 bar
Coefficiente di diffusione al gas radon (m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> ):	1,43 E-13
Permeabilità al gas metano (ISO 7229):	34,40 ml/m <sup>2</sup> *24 h
Adesione dei sormonti misurata come peeling (ASTM D 1876):	> 900 N/m
Resistenza al punzonamento (ASTM E 154):	> 900 N
Trasmissione di vapore acqueo (ASTM E 96/E 96M):	< 0,1 g/24 h·m <sup>2</sup>
Assorbimento d'acqua (ASTM D 570):	0,2%
Resistenza alla trazione (ASTM D 412):	≥ 20 MPa
Allungamento a rottura (ASTM D 412):	> 500%

Caratteristiche prestazionali	Metodo di prova	Requisiti secondo EN 13967	Risultati prestazionali Mapeproof AL 1200 AP
Impermeabilità all'acqua:	EN 1928 (metodo B)	24 h a 60 kPa	passa
Difetti visibili:	EN 1850-2	nessuno	nessuno
Resistenza a trazione:	EN 12311-2 (metodo B)	valore dichiarato dal fabbricante	longitudinale: ≥ 15 N/mm <sup>2</sup> trasversale: ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>

<b>Allungamento a rottura:</b>	EN 12311-2 (metodo B)	valore dichiarato dal fabbricante	longitudinale: $\geq 400\%$ trasversale: $\geq 400\%$
<b>Resistenza al carico statico:</b>	EN 12730	valore dichiarato dal fabbricante	Metodo B, carico 20 kg: passa
<b>Resistenza alla lacerazione (metodo del chiodo):</b>	EN 12310-1	valore dichiarato dal fabbricante	longitudinale $\geq 200$ N trasversale $\geq 500$ N
<b>Resistenza a trazione delle giunzioni:</b>	EN 12317-2	valore dichiarato dal fabbricante	$\geq 500$ N/50 mm
<b>Resistenza all'impatto:</b>	EN 12691	valore dichiarato dal fabbricante	Metodo A 500 mm altezza: passa
<b>Reazione al fuoco:</b>	EN 13501-1	Euroclasse	E

## 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 di manto autoadesivo in HDPE per impermeabilizzare in post-getto strutture interrate (tipo **Mapeproof AL 1200 AP** della MAPEI S.p.A.).

Il sottofondo su cui applicare il manto dovrà essere solido e pulito. Dopo la pulizia, i supporti dovranno essere trattati con idoneo promotore d'adesione da computarsi a parte. Il manto dovrà essere posato garantendo un sormonto minimo di 7 cm fra teli adiacenti.

Il prodotto dovrà essere marcato CE in accordo alla norma EN 13967 e avere le seguenti caratteristiche:

Massa areica (kg/m <sup>2</sup> ):	1,1
Spessore (EN 1849-2) (mm):	1,2
Impermeabilità (EN 1928 met.B):	passa
Resistenza a trazione (EN 12311-2 met. B) (N/mm <sup>2</sup> ):	longitudinale e trasversale $\geq 15$
Allungamento a rottura (EN 12311-2 met. B) (%):	longitudinale e trasversale $\geq 400$
Resistenza al carico statico (EN 12730):	passa, metodo B con carico di 20 kg
Resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) (N):	longitudinale $\geq 200$ trasversale $\geq 500$
Resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-2) (N/50 mm):	$\geq 500$
Resistenza all'impatto (EN 12691):	passa, metodo A altezza 500 mm
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	E

Il prodotto dovrà inoltre avere le seguenti caratteristiche:

- impermeabile al gas radon e al gas metano
- tenuta all'acqua e assenza di migrazione laterale (ASTM D 5385 mod.) (bar):  $\geq 7,0$

## 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)

**7540-5-2024 it-it (IT)**

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

