

# MAPETHENE HT AP

Membrana bituminosa autoadesiva idonea alla posa con alte temperature fino a +35°C per impermeabilizzare strutture interrato e coperture



## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapethene HT AP** si utilizza per impermeabilizzare e proteggere dall'acqua e dalla umidità di risalita: fondazioni, cantine, taverne, garage, locali interrati abitabili, solette di copertura (non esposte).

## VANTAGGI

- **Mapethene HT AP** è applicato a freddo, senza l'uso di fiamma, in completa sicurezza.
- Facilmente applicabile grazie alla sua flessibilità, è semplice e veloce da posare in opera.
- Perfetta adesione al supporto, grazie a **Mapethene Primer**.
- Membrana preformata: spessore controllato in produzione e completa uniformità della mescola.
- **Mapethene HT AP** è una membrana impermeabile al gas radon.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapethene HT AP** è una membrana impermeabilizzante preformata bituminosa autoadesiva composta da una speciale mescola di bitumi additivata con polimeri accoppiata a un doppio film laminato in polietilene incrociato ad alta densità (HDPE).

**Mapethene HT AP** è provvista su un lato di una cimosa per una veloce, precisa, e tenace giunzione dei rotoli adiacenti. La cimosa adesiva è garanzia di tenuta all'acqua nei punti di giunzione.

La speciale mescola di **Mapethene HT AP** permette di applicare il prodotto in condizioni estive con temperature fino a +35°C. Qualora le condizioni ambientali fossero di tipo invernale, si deve usare invece **Mapethene LT AP**, la cui mescola di bitumi è stata appositamente studiata per essere applicata a basse temperature ambientali, garantendo una buona adesività del prodotto.

**Mapethene HT AP**, una volta applicato, è subito resistente all'acqua anche in caso di precipitazioni improvvise.

**Mapethene HT AP** risponde ai requisiti delle norme EN 13969 (*"Membrane bituminose destinate a impedire la risalita di umidità dal suolo"*) ed EN 13707 (*"Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture"*).

## AVVISI IMPORTANTI

- Non esporre **Mapethene HT AP** permanentemente ai raggi UV.
- Non posare **Mapethene HT AP** in presenza di condensa o acqua libera in superficie.
- Non posare **Mapethene HT AP** senza strati protettivi, con sollecitazioni meccaniche dirette.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

**Mapethene HT AP** può essere applicato su calcestruzzo, mattoni pieni, blocchi in calcestruzzo vibrocompresso.

Il sottofondo deve essere planare, solido e pulito. Rimuovere il lattime 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. Tutti gli eventuali residui di impermeabilizzazioni preesistenti devono essere accuratamente rimossi. 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 rapido e ritiro compensato, o idonee malte della gamma **Mapegrout**. Sulle superfici in mattoni o blocchi, invece, eliminare accuratamente dalle superfici residui di malta di allettamento sporgenti, rasare le imperfezioni e stuccare le fughe che non si presentano integre con **Mapegrout 430 Zero**, malta tissotropica fibrorinforzata a granulometria fine, o in alternativa con **MapeWall Intonaca & Rinforza**, malta per intonaci e da muratura a elevate prestazioni meccaniche e a base di calce idraulica naturale. È necessario quindi realizzare una sguscia di raccordo tra la fondazione e la muratura 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 **Mapethene Primer**, emulsione bituminosa monocomponente esente da solventi, in una quantità di circa 100-200 g/m<sup>2</sup>, o in alternativa, **Mapeproof SA Primer**, primer monocomponente a rapido asciugamento, in una quantità di 200 g/m<sup>2</sup>.

### Applicazione

Sia su superfici orizzontali che verticali, è necessario trattare preventivamente i corpi passanti con due pezzi di **Mapethene HT AP**, opportunamente intagliata così da creare un collare fra il corpo passante e il piano di posa, così come descritto nelle figure 1, 2 e 3. Dopo l'asciugatura del primer, procedere alla posa dei rotoli **Mapethene HT AP** sulle superfici verticali, fissando meccanicamente la membrana in sommità, tramite un profilo metallico o listellato, sigillando poi le terminazioni con **Mapeproof Liquid Membrane**. Posizionare e srotolare la membrana (togliendo il film di protezione) avendo cura di farla aderire al supporto premendo con un apposito rullo.

Sulle superfici orizzontali, rimuovere i primi 20 cm di film protettivo, allineare il rotolo secondo il verso di posa e srotolare poi **Mapethene HT AP** rimuovendo il film e facendo aderire uniformemente la membrana al supporto, sempre mediante apposito rullo in gomma.

Il sormonto fra membrane adiacenti dovrà essere di almeno 7 cm.

Eventuali zone accidentalmente danneggiate possono essere localmente riparate sovrapponendo una pezza di **Mapethene HT AP** ricavata dal rotolo stesso di membrana.

### Protezione dell'impermeabilizzazione

Proteggere le superfici impermeabilizzate entro 24 ore dalla posa di **Mapethene HT AP** con una membrana protettiva drenante, quale ad esempio **Polyfond Kit Drain** della Polyglass S.p.A., che protegga **Mapethene HT AP** da eventuali danni derivanti dalle operazioni di reinterro.



Figura 1 - Primo pezzo di Mapethene HT AP su cui aprire apertura del diametro del corpo passante

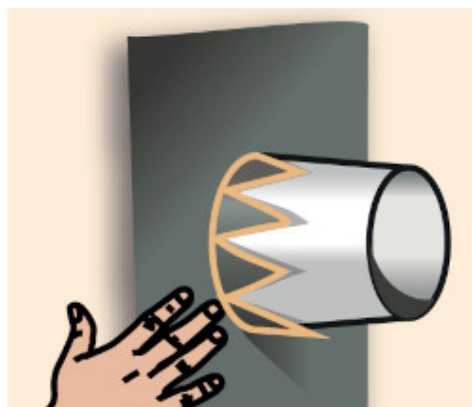


Figura 2 - Posizionamento del primo pezzo attorno al corpo passante

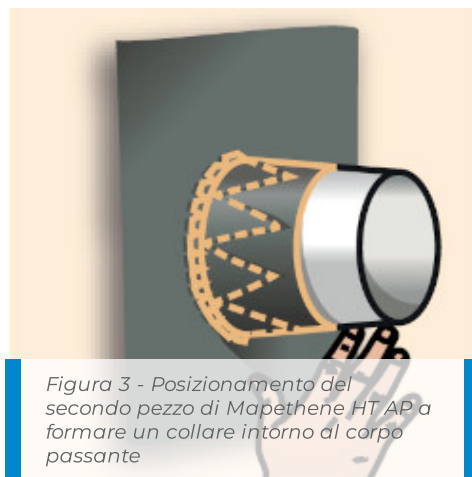


Figura 3 - Posizionamento del secondo pezzo di Mapethene HT AP a formare un collare intorno al corpo passante

## CONFEZIONE

Rotoli da 20 m<sup>2</sup> (larghezza 1 m) in scatole di cartone.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Mapethene HT AP**, negli imballi originali, ha un tempo di conservazione di 15 mesi. Teme il gelo. Si consiglia di conservare il prodotto nella sua confezione originale sigillata, in condizioni di asciutto, alla temperatura: da +5°C a +35°C. Per preservare i rotoli prima dell'uso, evitare l'esposizione diretta a luce solare, pioggia, neve e condizioni meteorologiche.

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

**Mapethene HT 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)

**Mapethene HT AP: membrana di impermeabilizzazione flessibile in HDPE conforme alla norma EN 13969 e 13707**

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Larghezza:	1000 mm (930 mm + 70 mm striscia vulcanizzata)
Spessore:	1,50 mm
Peso:	1,8 kg/m <sup>2</sup>

### DATI APPLICATIVI

Temperatura di applicazione:	da +10°C a +35°C
------------------------------	------------------

## PRESTAZIONI FINALI

Coefficiente di diffusione al gas radon ( $m^2 s^{-1}$ ):	1,99 E-13
Resistenza a trazione (ASTM D 412):	2,5 MPa
Allungamento a rottura (ASTM D 412):	200%
Resistenza alla pressione idrostatica (ASTM D5385):	70 m
Resistenza al punzonamento (ASTM E 154):	200 N

Caratteristica prestazionale	Metodo di riferimento	Requisiti secondo EN 13969 ed EN 13707	Risultati prestazionali Mapethene HT AP
Resistenza a trazione:	EN 12311-1	valore dichiarato dal fabbricante	$\geq 200$ N/50 mm
Allungamento a rottura:	EN 12311-1		$\geq 200\%$
Impermeabilità:	EN 1928		passa Metodo A
Resistenza all'impatto:	EN 12691		passa 300
Resistenza allo scorrimento dei giunti:	EN 12317-1		$\geq 100$ N/50 mm
Flessibilità a bassa temperatura:	EN 1109		-25°C
Resistenza a carico statico:	EN 12730		passa Metodo B 15
Resistenza a lacerazione (metodo del chiodo):	EN 12310-1		$\geq 60$ N
Reazione al fuoco:	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 membrana bituminosa autoadesiva idonea alla posa con alte temperature fino a +35°C per l'impermeabilizzazione di strutture interrato (tipo **Mapethene HT AP** della MAPEI S.p.A.). La membrana è costituita da una miscela di bitume e speciali polimeri, accoppiata a un doppio film laminato in polietilene incrociato ad alta densità (HDPE). Il sottofondo su cui applicare la membrana dovrà essere solido e pulito, privo di qualsiasi materiale che possa compromettere l'adesione del prodotto. Dopo la pulizia, i supporti dovranno essere trattati con idoneo promotore d'adesione da computarsi a parte. La membrana dovrà essere posata a giunti sfalsati, garantendo un sormonto minimo di 5 cm fra teli adiacenti.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Coefficiente di diffusione al gas radon ( $m^2 s^{-1}$ ):	1,99 E-13
Resistenza a trazione (N/50 mm):	$\geq 200$ (EN 12311-1)
Allungamento a rottura (%):	$\geq 200$ (EN 12311-1)
Resistenza all'impatto (EN 12961):	passa, 300
Resistenza allo scorrimento dei giunti (EN 12317-1) (N/50 mm):	$\geq 100$
Flessibilità a bassa temperatura (EN 1109) (°C):	-25
Resistenza a carico statico (EN 12730):	passa (metodo B 15 kg)
Resistenza a lacerazione (EN 12310-1) (N):	$\geq 60$
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse)	E

599-7-2023 it-it (IT)

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

