

# GAMMA MAPETHENE

**SALVA DALL'ACQUA  
LE TUE FONDAZIONI**

MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI  
PER STRUTTURE INTERRATE





**GAMMA MAPETHENE.  
MEMBRANE BITUMINOSE  
AUTOADESIVE PER UN'EFFICIENTE  
BARRIERA IMPERMEABILE  
ALL'ACQUA E AL GAS RADON.**

# GAMMA MAPETHENE

Più durata e protezione

La tendenza di mercato delle **costruzioni in ambiti interrati** è sempre più orientata verso la richiesta di una maggiore e durevole protezione ed impermeabilizzazione delle strutture, al fine di **ridurre il costo di esercizio e minimizzare la manutenzione straordinaria** delle opere.

Il **gruppo Mapei** è da sempre attento alle tendenze di mercato, alle richieste dei clienti e alla ricerca avanzata di materiali per proteggere e conservare le strutture più critiche.

Le migliori soluzioni devono essere: efficaci, sicure, durevoli, semplici per tutti i professionisti del settore e per i consumatori finali.

Per questo **Mapei** ha introdotto nelle sue soluzioni per l'impermeabilizzazione delle strutture interrate la **Gamma Mapethene**, sistema autoadesivo innovativo che integra e completa perfettamente gli altri sistemi di protezione ed impermeabilizzazione delle strutture come la **Gamma Mapeproof**, la **Gamma Plastimul** e **Mapelastical Foundation**.

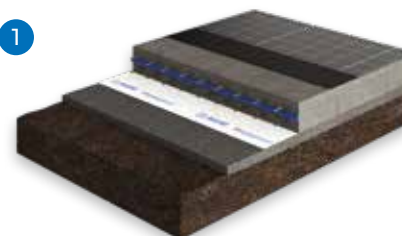
Giorno dopo giorno, i laboratori R&D di **Mapei** sono costantemente impegnati nell'**innovazione di prodotto** e di processo industriale per riuscire a fornire **tecnologie uniche** che sviluppano e semplificano il lavoro dei nostri clienti.



## L'impermeabilizzazione facile

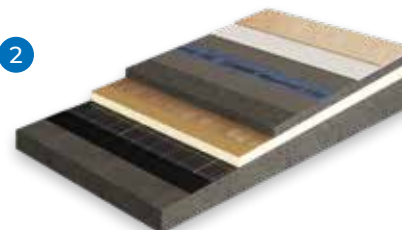
La **Gamma Mapethene** ha la sua principale applicazione **nell'impermeabilizzazione e protezione orizzontale e verticale**, dall'esterno, di strutture in calcestruzzo e in murature di mattoni o blocchi di fondazioni, ambienti interrati, cantine e garage sotterranei. Agisce come barriera permanente all'acqua, all'umidità e ai gas presenti nel terreno (radon e metano).

1



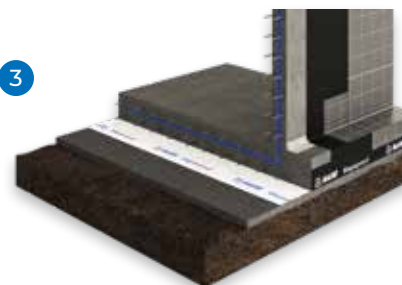
Barriera al vapore,  
al gas radon  
e al gas metano

2

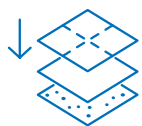


Barriera al vapore

3

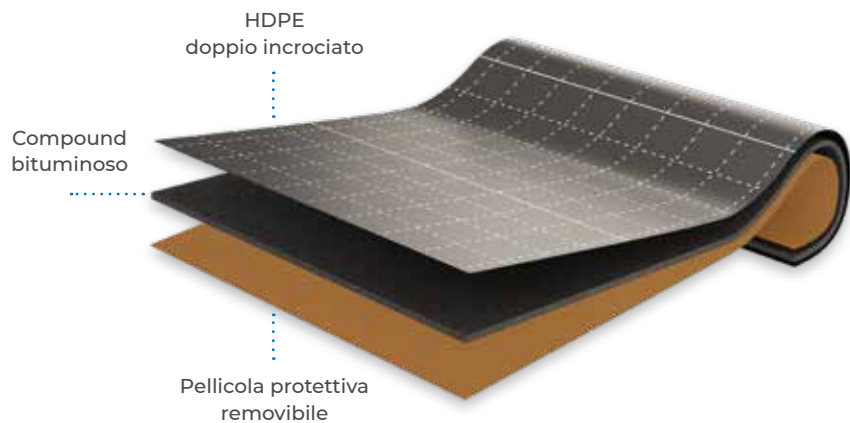


Impermeabilizzazioni  
di pareti contro terra



## La **composizione** delle membrane Mapethene

Le membrane bituminose autoadesive della **Gamma Mapethene** sono costituite da un film laminato in polietilene doppio incrociato ad alta densità (HDPE), accoppiato a una miscela di bitume e speciali polimeri SBS.



### Le caratteristiche delle membrane della Gamma Mapethene

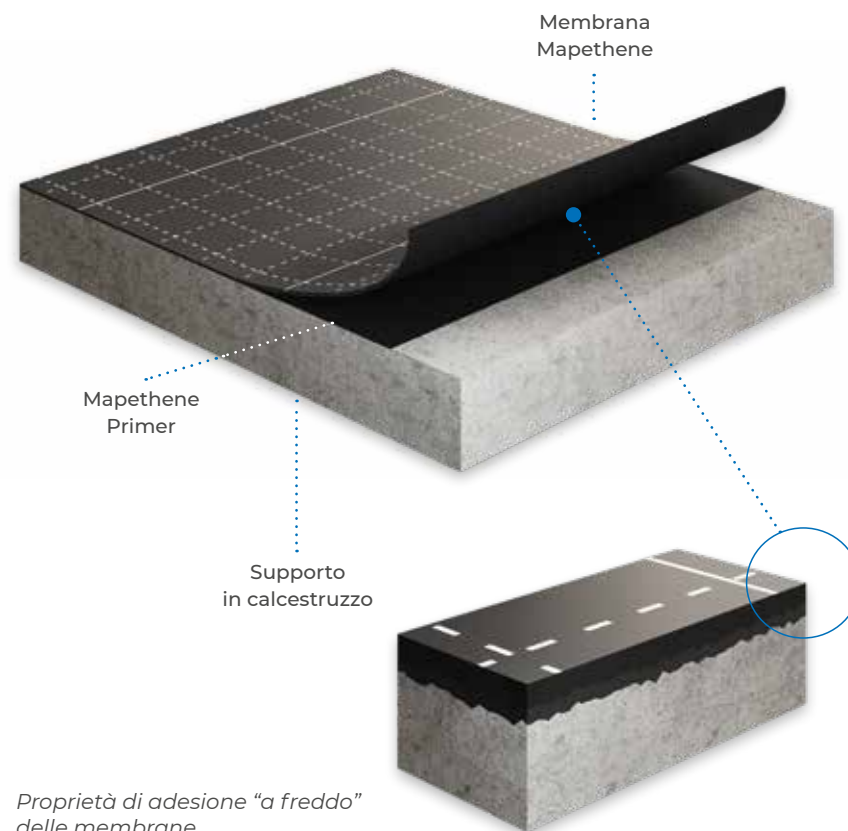
- Perfetta adesione ai supporti
- Capacità di assorbire e far ponte sulle piccole deformazioni che possono occorrere in opera
- Flessibilità alle basse temperature
- Proprietà auto sigillanti del compound, in caso di chiodature (con elementi metallici di diametro inferiore a 2 mm)
- Spessore garantito e costante di 1,5 mm
- Impermeabilità fino ad 8 bar in pressione positiva
- Applicazione sia alle basse (-5°C) che alle alte temperature (+45°C)
- Durabilità
- Compatibilità con gli altri prodotti impermeabilizzanti Mapei per le strutture interrate



## Approfondimenti su Mapethene

### Adesione a freddo

L'adesione a freddo di Mapethene al supporto è possibile grazie al morbido **compound in gomma e bitume SBS** (Stirene-Butadiene-Stirene) che costituisce le membrane di questa gamma ed è migliorata dall'uso del primer.



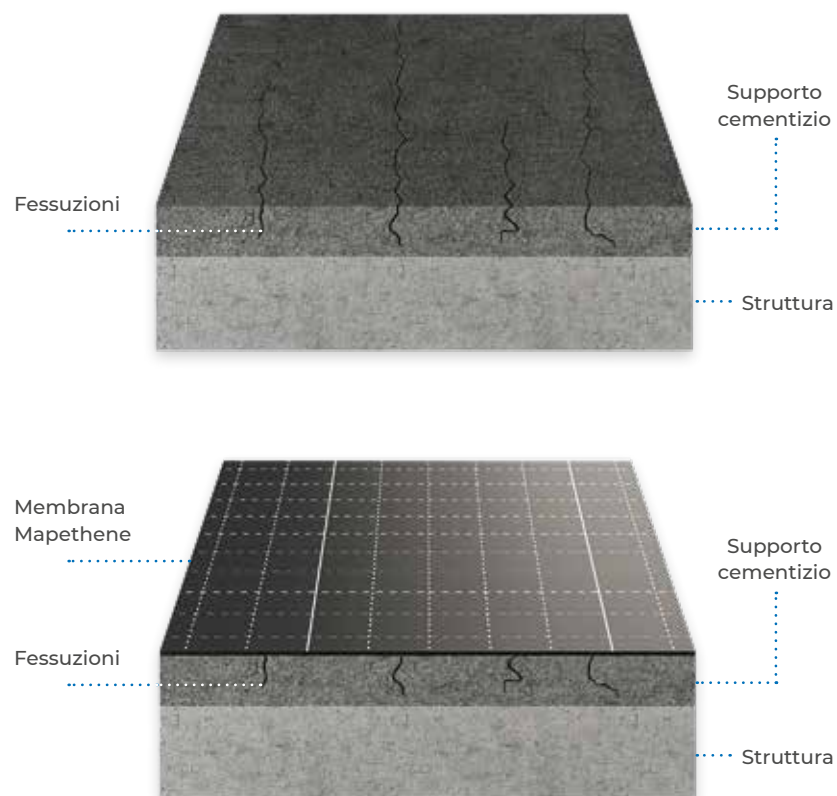
*Proprietà di adesione "a freddo" delle membrane della Gamma Mapethene.*



## Approfondimenti su Mapethene

### Crack-bridging

Il morbido compound che costituisce le membrane della **Gamma Mapethene**, permette al prodotto di assorbire e far ponte **sulle piccole fessurazioni** che possono occorrere alle strutture in calcestruzzo. Inoltre, la tenacità è resa possibile dalla resistenza del film in HDPE doppio e incrociato.



### Resistenza a trazione e allungamento

Test di laboratorio confermano le superiori qualità fisico-meccaniche delle membrane della **Gamma Mapethene** rispetto alle membrane più tradizionali bituminose e sintetiche.



*Proprietà di resistenza a trazione e di allungamento a rottura delle membrane della Gamma Mapethene.*



## I vantaggi delle membrane Mapethene

La **Gamma Mapethene** è un sistema versatile di prodotti, adatto sia a impermeabilizzatori che solitamente utilizzano guaine bituminose tradizionali sia a specialisti e applicatori di altre tipologie di prodotti. Usare la **Gamma Mapethene** comporta innumerevoli vantaggi:



NO FIAMME LIBERE  
NO SOLVENTI  
MENO RISCHI AMBIENTALI  
**PIÙ SICUREZZA**



FACILI E VELOCI DA APPLICARE  
**IMPERMEABILITÀ IMMEDIATA DOPO LA POSA**  
GIUNZIONI SICURE GRAZIE ALLA CIMOSA LATERALE



PESO RIDOTTO E SPESSORE COSTANTE  
MANEGGEVOLEZZA ESTREMA  
**MEMBRANE PREFORMATE E AUTOADESIVE**



BARRIERA TOTALE ALL'ACQUA ED ALL'UMIDITÀ  
**NESSUNA POSSIBILITÀ DI TRASMIGRAZIONE DELL'ACQUA** IN CASO DI LACERAZIONI  
FLESSIBILE E CONFORMABILE



EVITA LA RISALITA DI GAS RADON E GAS METANO  
**COMPLETAMENTE RESISTENTE AD AGENTI CHIMICI**



**APPLICABILE IN TUTTE LE STAGIONI:**  
• MAPETHENE HT PER PERIODO ESTIVO  
• MAPETHENE LT PER PERIODO INVERNALE



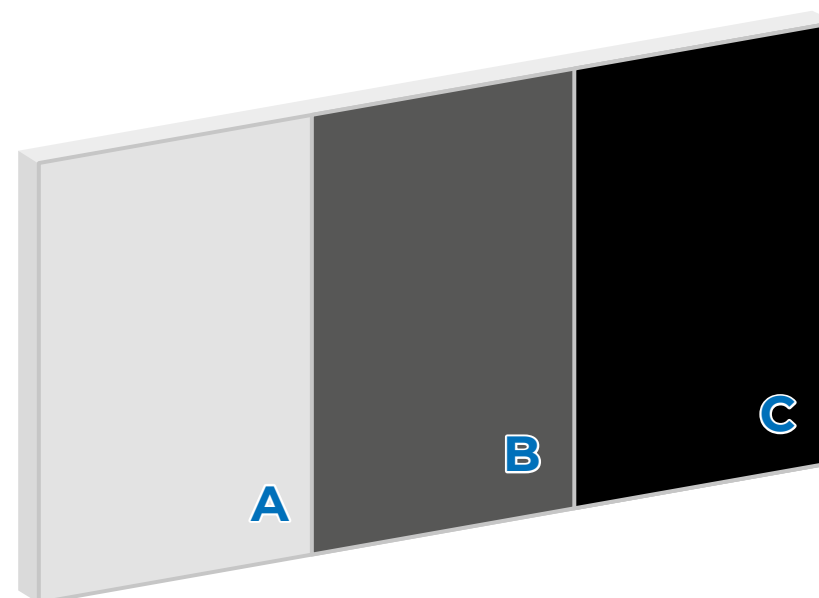
## Applicazione delle membrane Mapethene

La **Gamma Mapethene** si compone di **primer** e **membrane bituminose autoadesive**. Sono estremamente facili da applicare perché non necessitano di fiamma, aderiscono perfettamente ai supporti grazie al loro **potere adesivo** e all'impiego del primer. Queste caratteristiche permettono di lavorare **velocemente** e con la **massima sicurezza**.

La **semplicità di posa** del sistema offre la certezza di ottenere sempre un ottimo risultato.

### Il sistema Mapethene

- A Supporto
- B Mapethene Primer - Mapethene Primer W
- C Membrana Mapethene HT - Mapethene LT





# Applicazione delle membrane Mapethene

Passaggi fondamentali per la corretta  
applicazione delle membrane Mapethene

## 1. Preparazione del supporto

Dopo aver preparato adeguatamente il supporto (per le fasi preparatorie si rimanda alle schede tecniche dei prodotti), applicare **Mapethene Primer W** oppure **Mapethene Primer**, emulsioni bituminose monocomponenti esenti da solventi.

La scelta del primer più opportuno viene fatta in relazione alla membrana che successivamente sarà applicata e alle temperature ambientali del momento.

**Mapethene Primer W** e **Mapethene Primer** hanno una consistenza fluida che rende molto semplice l'applicazione mediante l'impiego di pennellina o rullo.

## 2. Impermeabilizzazione

Dopo l'applicazione del primer, si posa la membrana **Mapethene LT** o **Mapethene HT**:

- rimuovere circa 30 cm di pellicola protettiva
- allineare il telo secondo il verso di posa
- applicare la membrana sul supporto, nel caso di applicazioni su superfici verticali partendo dal punto più alto
- rimuovere man mano la pellicola protettiva, facendo aderire uniformemente la membrana al supporto

Il sormonto fra membrane adiacenti dovrà essere di almeno 5 cm e la sua tenuta è ulteriormente garantita dalla striscia vulcanizzata (cimosa) presente sul bordo esterno.

Continuare la posa allineando la membrana sul film di HDPE della membrana già applicata, eliminare il nastro protettivo della cimosa di sormonto e procedere alla stesura della membrana adiacente.

**Importante: applicare la membrana a giunti sfalsati e ripassare accuratamente con un rullo in gomma i sormonti.**

### Mapethene Primer W



Primer monocomponente per membrane applicate a basse temperature

### Mapethene Primer



Primer bituminoso senza solventi

### Mapethene LT



Membrana idonea alla posa con temperature basse, fino a -5°.

### Mapethene HT



Membrana idonea alla posa con alte temperature, fino a +45°.





# È TUTTO OK CON MAPEI

## SEDE

**MAPEI SpA**

Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel. +39-02-37673.1

Fax +39-02-37673.214

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

E-mail: [mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)