

MAPEPROOF FBH

Manto impermeabile in HDPE accoppiato con un tessuto non tessuto per impermeabilizzare in totale adesione strutture interrato



CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione orizzontale e verticale in pre-getto di strutture interrato quali per esempio:

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

Mapeproof FBH può essere applicato sotto platea, contro diaframmi, berlinesi, palancolati o altre strutture di contenimento scavo.

VANTAGGI

- **Mapeproof FBH** è una membrana robusta, estremamente resistente sia a punzonamento che a lacerazione.
- **Mapeproof FBH** è composto da un manto in HDPE accoppiato ad un tessuto non tessuto in polipropilene che, una volta eseguito il getto di calcestruzzo, si lega monoliticamente al getto stesso e rimane permanentemente adeso nel tempo.
- **Mapeproof FBH** 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.
- Doppia cimosa laterale di sormonto.
- **Mapeproof FBH** è applicato a freddo, senza l'ausilio di calore e/o fiamme libere, prima della posa delle armature in acciaio e del successivo getto di calcestruzzo, e non necessita di cappa di protezione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeproof FBH è una membrana impermeabilizzante composta da un manto in HDPE saldamente accoppiato a un tessuto non tessuto che, una volta in contatto con il getto di calcestruzzo, garantisce una tenace adesione al getto stesso.

Mapeproof FBH è resistente agli agenti naturali e sostanze aggressive normalmente presenti nell'acqua di falda e nel suolo. È durabile e resiste all'invecchiamento dei raggi UV durante lo svolgimento delle normali fasi di cantiere.

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

Componenti del sistema

Il sistema **Mapeproof FBH** si completa di prodotti accessori necessari per gestire tutti i particolari costruttivi tipici del cantiere e per creare un sistema a tenuta. Nel dettaglio tali prodotti sono:

- **Mapeproof FBT Tape 600**, bandella adesiva per giuntare superiormente l'accostamento fra manti;
- **Mapeproof SA Tape**, bandella adesiva per raccordi fra manti **Mapeproof FBH**, **Mapeproof FBT**, **Mapeproof AL** e **Mapeproof SA**;
- **Mapeproof Fix Tape**, nastro biadesivo di fissaggio.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Posa del prodotto

Il supporto deve presentarsi solido e stabile, può anche essere umido, ma deve essere privo di acqua stagnante. Le superfici sulle quali deve essere applicato **Mapeproof FBH** devono essere regolari e prive di grosse protuberanze o grossi vuoti.

Supporti idonei alla posa di **Mapeproof FBH** sono calcestruzzo, isolanti termici rigidi, pannelli in legno.

Posa del prodotto

Sull'orizzontale

Realizzare un magrone sul terreno al fine di disporre di un piano uniforme per la stesura del manto. Stendere **Mapeproof FBH** sul piano orizzontale e perimetralmente sul verticale per un'altezza maggiore di quello che sarà lo spessore di platea.

Longitudinalmente i diversi teli si sovrapporranno e incolleranno l'un l'altro mediante la doppia cimosa autoadesiva; le giunzioni di testa fra rotoli diversi invece andranno realizzate mediante **Mapeproof FBT Tape 600** e anche **Mapeproof SA Tape** in casi particolari.

Prima di procedere alla posa delle armature e al successivo getto, assicurarsi che tali giunzioni siano accuratamente incollate; in caso si trovassero delle giunzioni mal incollate, ripristinare la tenuta della giunzione impiegando **Mapeproof FBT Tape 600**.

Su superfici verticali di contenimento scavo in pre-getto

In caso di diaframmi o micropali, procedere all'idrolavaggio delle superfici e alla regolarizzazione dei piani di posa e delle teste dei tiranti, che non dovranno presentare asperità o grossi avvallamenti, mediante l'applicazione di **Mapegrout T60**, malta tissotropica fibrorinforzata a ritiro controllato, resistente ai solfati per il risanamento del calcestruzzo, da additivare con **Mapecure SRA** nella percentuale dello 0,25%.

In caso di pali, procedere invece solo ad un accurato idrolavaggio.

Successivamente procedere all'impermeabilizzazione di tutte le superfici verticali mediante **Mapeproof FBH** partendo dall'alto e andando a raccordarsi con **Mapeproof FBH** risvoltato sul verticale precedentemente, prima di effettuare il getto della platea.

Al termine della posa del sistema impermeabile, prima di procedere all'esecuzione dei getti ispezionare tutti i sormonti e le giunzioni per assicurarsi che siano correttamente incollate; in caso si trovassero delle giunzioni mal incollate, ripristinare la tenuta della giunzione impiegando **Mapeproof FBT Tape 600**.

In corrispondenza di ogni interruzione dei getti di calcestruzzo, il giunto di ripresa che si viene a creare dovrà essere sigillato con **Idrostop**, profilo acrilico idroespandente, applicato nella mezzera della ripresa di getto.

AVVISI IMPORTANTI

Mapeproof FBH non deve essere posato in presenza di acqua o ristagni d'acqua.

- In caso **Mapeproof FBH** venga accidentalmente danneggiato durante le normali operazioni di cantiere, procedere al ripristino del danno inserendo al di sotto dello stesso (lato magrone/opera di confinamento scavo) un ritaglio di telo, sigillato superiormente mediante **Mapeproof FBT Tape 600**.
- **Mapeproof FBH** deve essere ricoperto dal getto entro 50 giorni (40 in climi caldi) dalla sua posa.
- Quando **Mapeproof FBH** è applicato in pre-getto all'interno di casseri, è possibile scasserare solo quando il calcestruzzo raggiunge una resistenza a compressione di 10 N/mm².
- In caso di accumulo accidentale di polvere, sabbia, fango sulla superficie di **Mapeproof FBH**, eseguire un idrolavaggio per garantire una corretta adesione al successivo getto di calcestruzzo.

CONFEZIONI

Mapeproof FBH è disponibile in rotoli da 20 m² (larghezza 1 m).

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeproof FBH ha un tempo di conservazione di 24 mesi, se conservato negli imballi originali, in luogo asciutto e a una temperatura compresa fra +10°C e +30°C. Non accatastare i bancali durante trasporto e immagazzinaggio.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeproof FBH 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:	Lato a contatto con getto: tessuto non tessuto in PP di colore bianco Lato a contatto con supporto: manto sintetico in HDPE di colore bianco
Larghezza rotolo:	1 m (0,9 + 0,1 di cimosa autoadesiva)
Spessore nominale:	1,25 mm (di cui 0,8 è lo spessore del manto in HDPE)
Peso:	≥ 0,9 kg/m ²

DATI APPLICATIVI

Temperatura di applicazione permessa:	da 0°C a +40°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:	1,01 E-13 m ² s ⁻¹
Adesione al calcestruzzo misurata come peeling (ASTM D 903):	> 1000 N/m ⁽¹⁾
Adesione dei sormonti misurata come peeling (ASTM D 1876):	500 N/m
Resistenza al punzonamento (ASTM E 154):	≥ 1000 N

Caratteristiche prestazionali	Metodo di prova	Requisiti secondo EN 13967	Risultati prestazionali Mapeproof FBH
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)		longitudinale: ≥ 25 N/mm ² trasversale: ≥ 25 N/mm ²
Allungamento a rottura:	EN 12311-2 (metodo B)		longitudinale: ≥ 600% trasversale: ≥ 600%
Permeabilità al vapore acqueo S _D :	EN 1931 (metodo B)		567 m
Resistenza al carico statico:	EN 12730	Valore dichiarato dal fabbricante	Metodo B carico 20 kg: passa
Resistenza alla lacerazione (metodo del chiodo):	EN 12310-1		longitudinale: ≥ 700 N trasversale: ≥ 700 N
Resistenza a trazione delle giunzioni:	EN 12317-2		≥ 500 N/50 mm
Resistenza all'impatto:	EN 12691		Metodo A 400 mm altezza: passa Metodo B 1250 mm altezza: passa

Durabilità, espressa come impermeabilità, dopo invecchiamento artificiale:	EN 1296, prova in accordo a EN 1928	Impermeabilità 24 h a 60 kPa	passa
Durabilità, espressa come impermeabilità, dopo esposizione agli agenti chimici:	EN 1847, prova in accordo a EN 1928	Impermeabilità 24 h a 60 kPa	passa
Compatibilità con il bitume:	EN 1548, prova in accordo a EN 1928	Impermeabilità 24 h a 60 kPa	passa
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	E

⁽¹⁾ L'adesione per peel della membrana al calcestruzzo è misurata con un valore di 305 mm/min a temperatura ambiente dopo un periodo di maturazione di 28 giorni

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

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.

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 in HDPE (di spessore 0,8 mm) accoppiato con un tessuto non tessuto per impermeabilizzare in totale adesione strutture interrate con uno spessore complessivo di 1,25 mm (tipo **Mapeproof FBH** della Mapei S.p.A.).

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

Massa areica:	≥ 0,9 kg/m ²
Spessore (EN 1849-2) (mm):	1,25 (totale), 0,8 (solo manto)
Difetti visibili (EN 1850-2):	nessuno
Impermeabilità (EN 1928 met. A):	passa
Resistenza a trazione (EN 12311-2, met. B) (N/mm ²):	longitudinale ≥ 25 trasversale: ≥ 25
Allungamento a rottura (EN 12311-2, met. B) (%):	longitudinale: ≥ 600 trasversale: ≥ 600
Permeabilità al vapore acqueo, espressa come s _D (EN 1931, met. B):	567
Resistenza al carico statico (EN 12730):	passa, metodo B con carico di 20 kg
Resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) (N):	longitudinale ≥ 700 trasversale ≥ 700
Resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-2) (N/50 mm):	≥ 500
Resistenza all'impatto (EN 12691):	passa metodo A a 400 mm e metodo B a 1250 mm
Durabilità, espressa come impermeabilità dopo invecchiamento artificiale (EN 1296):	passa
Durabilità, espressa come impermeabilità dopo esposizione agli agenti chimici (EN 1847):	passa
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	E

Il prodotto dovrà inoltre essere testato secondo la norma ASTM D 5385 mod. e dovrà garantire la tenuta all'acqua e l'assenza di migrazione laterale fino ad almeno 7 bar.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

7569-2-2024 it-it (IT)

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

