

MAPEPROOF FBH

Fullt vidhäftande syntetiskt membran av HDPE för konstruktioner under mark



VAR KAN MAN ANVÄNDA

Vattentätning av horisontella och vertikala ytor för konstruktioner under mark före gjutning av betong, t.ex:

- parkeringsplatser och garage;
- konstruktioner under mark områden i allmänhet;
- simbassänger, bassänger och lagringstankar;
- underfarter.

Mapeproof FBH kan appliceras under grundplattor och mot membran, pålväggar, spont och andra stödkonstruktioner vid arbeten under marknivå.

FÖRDELAR

- **Mapeproof FBH** är ett robust membran som är mycket motståndskraftigt mot både punktering och rivning.
- **Mapeproof FBH** består av ett HDPE-membran, laminerat med fiberduk av polypropylen som, när betongen har gjutits, bildar en monolitisk bindning med betongen och förblir perfekt bunden över tiden.
- **Mapeproof FBH** är ett tätskiktssystem som blir helt bundet till gjuten betong och förhindrar vatten från att vandra i sidled mellan grundkonstruktionen och membranet.
- Kant med dubbla varv självklistrande remsa.
- **Mapeproof FBH** är kallappliceras och ingen värme och/eller öppen eld krävs. Den placeras innan stålarmeringen läggs på plats och betongen gjuts och kräver inget skyddsskikt.

TEKNISKA EGENSKAPER

Mapeproof FBH är ett vattentätt membran som består av ett HDPE-ark som är tätt sammankopplat med ett lager fiberduk. När den kommer i kontakt med gjuten betong binder den sig monolitiskt med den.

Mapeproof FBH är motståndskraftigt mot naturliga aggressiva ämnen som normalt finns i grundvatten och i marken. Den är mycket hållbar och motståndskraftig mot åldrande från UV-strålar under normala aktiviteter på platsen.

Mapeproof FBH utgör en mycket effektiv barriär mot grundvatten, fukt i marken, radon och metan.

Systemets beståndsdelar

Mapeproof FBH -systemet måste användas tillsammans med andra tillbehörsprodukter för att garantera vattentätheten hos alla konstruktionsdetaljer som vanligtvis finns på en byggarbetsplats. De produkter som används i systemet är följande:

- **Mapeproof FBT Tape 600**, självhäftande tejp för att limma toppen av intilliggande ark;
- **Mapeproof SA Tape**, självhäftande tejp för att bilda täta skarvar av intilliggande ark av **Mapeproof FBH**, **Mapeproof FBT**, **Mapeproof AL** och **Mapeproof SA**;
- **Mapeproof Fix Tape**, dubbelsidig självhäftande fixering.

APPLICERING

Användning av produkten

Underlaget ska vara sunt och stabilt och får även vara fuktigt, men det får inte finnas stående vatten. Ytorna på vilka **Mapeproof FBH** ska appliceras måste vara jämna och inte ha några stora utskjutande områden eller håligheter.

Underlag som är lämpliga för applicering av **Mapeproof FBH** inkluderar betong, styva isoleringsskivor och träskivor.

Användning av produkten

Horisontella ytor

Gjut först med betong för att skapa ett jämnt lager att applicera membranet på. Placera **Mapeproof FBH** över den horisontella ytan och kör upp den längs sidoväggarna för att bilda en remsa som är bredare än grundplattans tjocklek.

Överlappa arken i längdriktningen så att de självhäftande dubbla varvskanten håller dem på plats. Använd **Mapeproof FBT Tape 600** och i speciella fall även **Mapeproof SA Tape** för att fästa ändarna mellan varje ark. Innan du placerar ut stålarmeringen och gjuter betongen ska du se till att alla fogar är väl sammanfogade. Om någon av fogarna är dåligt förseglade, applicera mer **Mapeproof FBT Tape 600** för att bilda en bättre försegling.

Vertikala stödmurar före gjutning av betong

Vattenblästra ytorna före applicering av membranet och reparera ojämnheter och håligheter med **Mapegrout T60** fiberarmerat, tixotrop bruk med kontrollerad krympning för restaurering av betong, blandat med 0,25 % **Mapecure SRA**.

När arken används mot pålar behöver dessa endast vattenblästras noggrant.

Vattentäta sedan sidoväggarna genom att applicera **Mapeproof FBH**, börja från toppen av väggarna och arbeta nedåt tills den överlappar med remsan längst ner på väggarna, applicerad innan du gjuter grundplattan.

När tätskiktssystemet har installerats ska du kontrollera överlappningarna och fogarna innan du gjuter betongen för att se till att de är väl sammanfogade. Om någon av dem har dålig vidhäftning, applicera mer **Mapeproof FBT Tape 600** för att skapa en bättre försegling.

Mellan varje gjutning av betong måste den konstruktionsfog som bildas tätas med **Idrostop**, en hydroexpanderande akrylprofil som ska placeras i mitten av konstruktionsfogen.

REKOMMENDATIONER

Applicera inte **Mapeproof FBH** om det finns vatten eller stående vatten.

- Om **Mapeproof FBH** skadas under arbetet, reparera genom föra in en utskuren bit av membranet under det befintliga och försegla det sedan med **Mapeproof FBT Tape 600**.
- Betong måste gjas över **Mapeproof FBH** inom 50 dagar (40 vid varmt väder) efter applicering.
- När **Mapeproof FBH** appliceras före gjutning av betong inuti formar, är det endast möjligt att ta bort formarna när betongen når en tryckhållfasthet på 10 N/mm².
- Vid oavsiktlig ansamling av damm, sand och lera på den självhäftande ytan på **Mapeproof FBH**, utför en ytrengöring med vattenstrålar för att säkerställa korrekt vidhäftning till den efterföljande betongen.

FÖRPACKNING

Mapeproof FBH finns på 20 m² stora rullar (rullens bredd 1 meter).

FÖRVARING

Mapeproof FBH kan lagras i 24 månader om den förvaras i sin originalförpackning på en torr plats i +10°C till +30°C. Stapla inte pallarna under transport och lagring.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

Mapeproof FBH är en artikel och enligt gällande europeiska bestämmelser (Reg. 1907/2006/EG - REACH) behöver inte säkerhetsdatablad upprättas.

Vid användning rekommenderas att skyddshandskar och skyddsglasögon används och att säkerhetskraven på arbetsplatsen följs.

PRODUKT FÖR PROFESSIONELLT BRUK.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTIDENTITET

Utseende/material:	Sida i kontakt med gjuten betong: vit PP-väv Sida i kontakt med underlaget: vit syntetisk HDPE-plåt
Rullens bredd:	1 m (0,9 + 0,1 av självhäftande kantlist)
Nominell tjocklek:	1,25 mm
Vikt:	≥ 0,9 kg/m ²

APPLIKATIONSDATA

Användningstemperatur:	0°C till +40°C
------------------------	----------------

SLUTPRESTATIONEN

Vattentäthet (ingen migration i sidled) enligt ASTM D 5385 mod:	≥ 7 bar
Diffusionskoefficient för radongas:	1,01 E-13 m ² s ⁻¹
Vidhäftning till betong mätt som avskalning (ASTM D 903):	> 1000 N/m ⁽¹⁾
Överlappar vidhäftning mätt som avskalning (ASTM D 1876):	500 N/m
Motståndskraft mot belastning (ASTM E 154):	≥ 1000 N

Prestandaegenskaper	Testmetod	Krav enligt EN 13967	Prestanda för Mapeproof FBH
Genomsläpplighet för vatten:	EN 1928 (metod B)	24 h a 60 kPa	passerat
Synliga defekter:	EN 1850-2	ingen	ingen
Draghållfasthet:	EN 12311-2 (metod B)		längsgående: ≥ 25 N/mm ² transversal: ≥ 25 N/mm ²
Töjning vid brott:	EN 12311-2 (metod B)		längsgående: ≥ 600% transversal: ≥ 600%
Permeabilitet för vattenångs S _D :	EN 1931 (metod B)		567 m
Motståndskraft mot statisk belastning:	EN 12730	Värde som deklarerats av tillverkaren	Metod B 20 kg belastning: godkänd
Motståndskraft mot rivning (spikskraft):	EN 12310-1		längsgående: ≥ 700 N transversal: ≥ 700 N
Draghållfasthet hos fogar:	EN 12317-2		≥ 500 N/50 mm
Motståndskraft mot stötar:	EN 12691		Metod A 400 mm höjd: godkänd Metod B 1250 mm höjd: godkänd

Hållbarhet uttryckt som ogenomtränglighet efter artificiell förslitning:	EN 1296, test enligt EN 1928	ogenomtränglighet 24 h vid 60 kPa	passerat
Hållbarhet uttryckt som ogenomtränglighet efter exponering för kemiska ämnen:	EN 1847, test enligt EN 1928	Täthet 24 h vid 60 kPa	passerat
Kompatibilitet med bitumen:	EN 1548, test enligt EN 1928	Täthet 24 h a 60 kPa	passerat
Reaktion på brand:	EN 13501-1	Euroclass	E

⁽¹⁾Membranets vidhäftning till betong mäts vid miljötemperatur med 305 mm/min värde efter 28 dagars härdning

NOTERA

Även om de tekniska detaljerna och rekommendationerna i detta produktdatablad motsvarar vår bästa kunskap och erfarenhet, måste alla ovanstående uppgifter i varje enskilt fall betraktas som endast vägledande och bekräftas efter långvarig praktisk användning; därför måste alla som avser att använda produkten i förväg försäkra sig om att den är lämplig för den avsedda användningen. I samtliga fall är användaren ensam fullt ansvarig för eventuella konsekvenser som uppstår till följd av användningen av produkten.

Se den aktuella versionen av det tekniska databladet, som finns tillgängligt på vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras till ett annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får inte komplettera eller ersätta kraven i det TDS som gäller vid tidpunkten för installationen av MAPEI-produkten.

Den senaste versionen av TDS kan laddas ner från vår hemsida www.mapei.se.

MAPEI ANSVARAR INTE FÖR NÅGON ÄNDRING AV ORDALYDELSEN ELLER KRAVEN SOM INGÅR I ELLER HÄRLEDS FRÅN DESSA TDS.

Mapei AB

Gårdsfogdevägen 16, 168 67 Bromma, Sverige



+46 (0)8 525 090 80



www.mapei.se



info@mapei.se

7569-01-2025 - se

All reproduktion av texter, foton och illustrationer som publiceras här är förbjuden och kan leda till åtal

