

MAPEPROOF FBT

Syntetiskt fulllimmat vattentätt membran,
laminerat med fiberduk för vattentätning av
konstruktioner under mark



VAR KAN MAN ANVÄNDA

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

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

Mapeproof FBT kan appliceras under grundplattor och mot stödvägg, pålvägg, spont och andra stödkonstruktioner vid arbete med konstruktioner under marknivå.

FÖRDELAR

- **Mapeproof FBT** består av ett syntetiskt membran, laminerat med fiberduk av polypropylen som, när betongen har gjutits, bildar ett monolitiskt band med betongen och förblir perfekt bundet över tid.
- **Mapeproof FBT** är ett tätskiktssystem som blir helt bundet till gjuten betong och förhindrar vatten från att vandra i sidled mellan grundkonstruktionen och membranet.
- Helt vattentäta överlappningar.
- **Mapeproof FBT** appliceras kallt och ingen värme och/eller öppen eld krävs. Den placeras innan stålarmeringen läggs på plats och betongen gjuts och kräver inget skyddsskikt.
- Lätt att installera: **Mapeproof FBT** är extremt flexibel och är lätt att forma under installationen så att den följer underlagets form och geometri.

TEKNISKA EGENSKAPER

Mapeproof FBT är ett vattentätt membran som består av ett syntetiskt FPO-ark som är tätt kopplat till ett lager av fiberduk. När den kommer i kontakt med gjuten betong binder den sig monolitiskt med den.

Mapeproof FBT 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 FBT bildar en mycket effektiv barriär mot grundvatten, fukt i marken, radon och metan.

Mapeproof FBT uppfyller kraven i standarden EN 13967 ("*Flexibla tätskikt - Tätskikt av plast och gummi, inklusive tätskikt för källare av plast och gummi*").

Systemets beståndsdelar

Mapeproof FBT -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 bla. tejpa toppen av intilliggande ark;
- **Mapeproof SA Tape**, självhäftande tejp för att bilda tätade fogar under intilliggande ark **Mapeproof FBT**, **Mapeproof AL** och **Mapeproof SA**;
- **Mapeproof Fix Tape**, dubbelsidig självhäftande fixeringstejp.

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 FBT** ska appliceras måste vara jämna och inte ha några stora utskjutande områden eller håligheter.

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

Användning av produkten

Horisontella ytor

Gjut med betong för att skapa ett jämnt lager att applicera membranet på. Placera **Mapeproof FBT** 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 kanterna håller dem på plats. Använd **Mapeproof FBT Tape 600** och "i särskilda 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 överlapp är väl förseglade. 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

Innan du applicerar membranarken mot stödvägg eller pålar, vattenblästra ytorna, som inte får vara för grova eller ha stora håligheter, med **Mapegrout T60** fiberförstärkt, kontrollerad krympning, sulfatresistent, tixotropiskt bruk för återställning av betong blandat med 0,25% av **Mapecure SRA**.

När skivorna används mot pålar behöver dessa endast vattenblästras noggrant.

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

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

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 FBT** om det finns 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 gjutas över **Mapeproof FBT** inom 50 dagar (40 vid varmt väder) efter applicering.
- När **Mapeproof FBT** appliceras före gjutning av betong inuti formar, är det bara 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 FBT**, utför en ytrengöring med vattenstrålar för att säkerställa korrekt vidhäftning till den efterföljande gjutna betongen.

FÖRPACKNING

Mapeproof FBT finns i 20 m² rullar (rullbredd 1 meter) och i 32 m² rullar (rullbredd 1,6 meter).

FÖRVARING

Mapeproof FBT 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 FBT 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 FPO-folie
Rullens bredd:	1 m (0,9 + 0,1 av självhäftande kantlist)
Nominell tjocklek:	1,7 mm
Vikt:	≥ 1,3 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:	2,14 E-13 m ² s ⁻¹
Genomsläpplighet för metangas (ISO 7229):	110 ml/m ² -24 h
Motstånd mot rotpenetration enligt CEN/TS 14416:	ingen penetration eller perforering
Draghållfasthet (ASTM D 412):	> 8,5 MPa
Tjörning vid brott (ASTM D 412):	≥ 600%
Skalad vidhäftning till betong (ASTM D 903):	> 1000 N/m ⁽¹⁾
Skalad vidhäftning till överlappningar (ASTM D 1876):	> 450 N/m
Flexibilitet vid låga temperaturer (ASTM D 1970):	passera
Vattenabsorption (ASTM D 570):	> 1,2%
Motståndskraft mot punktering (ASTM E 154):	> 900 N

Prestandaegenskaper	Testmetod	Krav enligt EN 13967	Prestanda för Mapeproof FBT
Vattentäthet:	EN 1928 (metod B)	24 timmar vid 60 kPa	passerat
Visuella defekter:	EN 1850-2	ingen	ingen
Draghållfasthet:	EN 12311-2 (metod B)	Värde deklarerat av tillverkaren	längsgående: ≥ 8,5 N/mm ² transversal: ≥ 9,5 N/mm ²
Tjörning vid brott:	EN 12311-2 (metod B)		längsgående: ≥ 450% transversal: ≥ 650%
Vattenångpermeabilitet S _D :	SV 1931 (metod B)		75 m
Motståndskraft mot statisk belastning:	EN 12730		Metod A och Metod B, 20 kg belastning: godkänd
Motståndskraft mot rivning (spikskraft):	EN 12310-1		längsgående: ≥ 600 N transversal: ≥ 600 N
Fogarnas hållfasthet:	EN 12317-2		≥ 300 N/50 mm

Motståndskraft mot stötar:	EN 12691		Metod A höjd 200 mm: godkänd Metod B höjd av 1500 mm: godkänd
Beständighet, uttryckt som vattentäthet efter artificiell åldring:	EN 1296, test i enlighet med EN 1928	ogenomtränglighet efter 24 timmar vid 60 kPa	passerat
Hållbarhet, uttryckt som vattentäthet efter exponering för kemikalier:	EN 1847, test i enlighet med EN 1928	ogenomtränglighet efter 24 timmar vid 60 kPa	passerat
Kompatibilitet med bitumen:	EN 1548, test i enlighet med EN 1928	ogenomtränglighet efter 24 timmar vid 60 kPa	passerat
Reaktion på brand:	EN 13501-1	Euroclass	E

(1) Membranets vidhäftning till betong mäts vid 305 mm/min vid omgivningstemperatur 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

7484-01-2025 - se

All reproduction av texter, foton och illustrationer som publiceras här är förbjuden och kan bli föremål för åtal

