



MAPEPROOF FBT SYSTEM

Fullt vidhäftande syntetiskt membran
av FPO för konstruktioner under mark





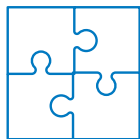
MAPEPROOF FBT-SYSTEM.

**HELLIMMAT SYNTETISKT VATTENTÄTNINGSMEMBRAN
I FPO MED BAKSIDA AV NON-WOVEN TYG. ANVÄNDS
I KOMBINATION MED OLIKA TYPER AV TEJP FÖR
VATTENTÄTNING AV KONSTRUKTIONER UNDER MARK
MED TOTAL VIDHÄFTNING.**

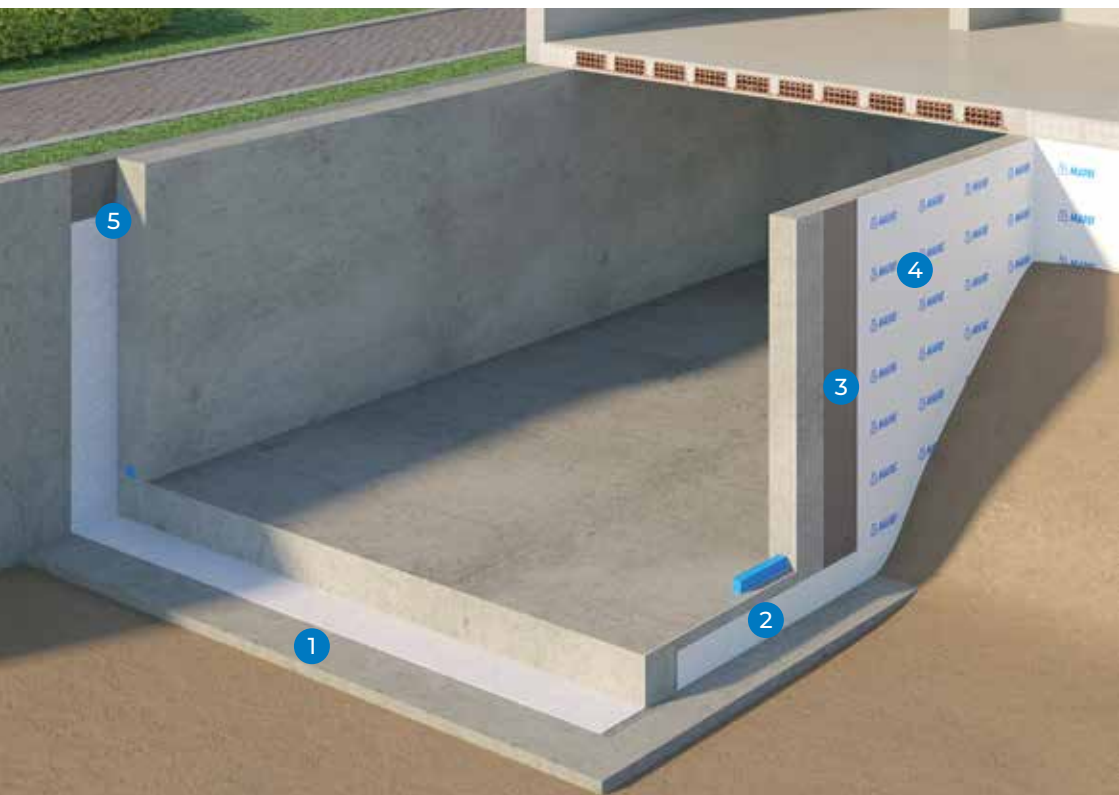
Mapeproof FBT-System

Fullt vidhäftande
syntetiskt membran
för vattentätning av
konstruktioner under
mark.

Mapeproof FBT System	2
Fullt vidhäftande vattentätning	4
Sammansättning av membranet Mapeproof FBT	6
Om Mapeproof FBT	7
Fördelar med Mapeproof FBT system	10
Montering av Mapeproof FBT system	11



Mapeproof FBT system



Underjordisk struktur vattentätad med Mapeproof FBT-system

- 1 Mapeproof FBT
- 2 Idrostop svällband
- 3 Mapeproof SA Primer
- 4 Mapeproof SA
- 5 Mapelastic Foundation

Längre livslängd för konstruktioner under mark med ännu bättre skydd

Trenden på marknaden för konstruktioner under mark blir alltmer inriktad på användning av bättre och mer långvariga lösningar för skydd och vattentätning. Att välja den här typen av lösning bidrar till att minska driftskostnaderna och minimera oplanerat underhållsarbete.

Mapei Group har alltid bevakat marknadstrender och de behov som uttrycks av våra kunder och utför ständigt forskning för att utveckla material som hjälper till att skydda och bevara de mest kritiska strukturerna.

Mapei har nu lagt till **Mapeproof FBT systemet** i sitt utbud av tätskiktslösningar för underjordiska konstruktioner, ett **helt bundet tätskiktsmembran** som integrerar och kompletterar till perfektion **andra skydds- och tätskiktssystem som erbjuds av Mapei**. För applikationer efter gjutning av betong kompletteras **Mapeproof FBT systemet** genom användning av **Mapeproof SA självhäftande membran**.

Mapeis R&D-laboratorier arbetar ständigt med att **utveckla sina produkter** och industriella processer för att kunna leverera **teknologier** som utvecklar och förenklar arbetet för våra kunder.



Fullt vidhäftande vattentätning

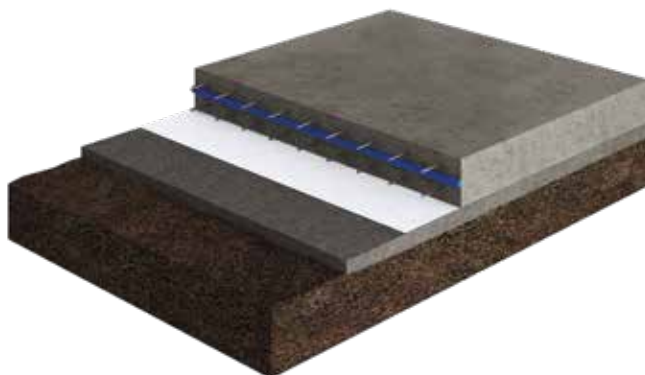
Mapeproof FBT är ett tätskiktssystem som blir helt bundet till gjuten betong. Det förhindrar helt lateral vatten migration mellan grundkonstruktionen och membranet.

Det består av ett syntetiskt membran med en baksida av fiberduk av polypropylen som, när betongen har gjutits, binder sig monoliskt till betongen.

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

Systemet **Mapeproof FBT** kompletteras med tillbehör (tejper) och **Mapeproof SA** självhäftande membran. Med hjälp av detta system kan ett effektivt tätskikt skapas.

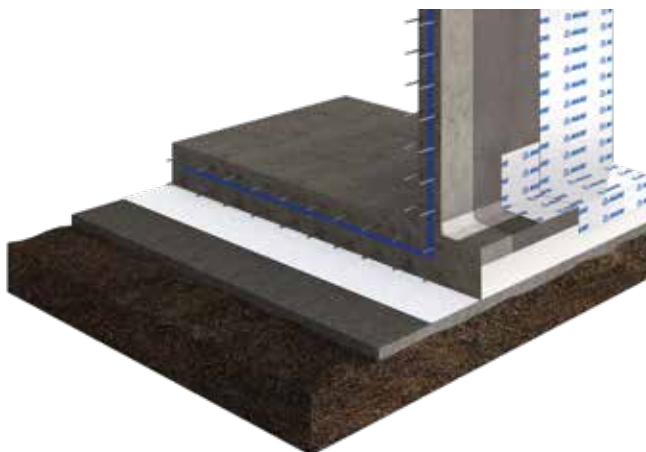
1 Mapeproof FBT: vattentätning under grundplattor innan gjutning av betong

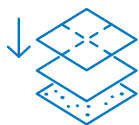


2 Mapeproof FBT: vattentätning av sidoväggar före gjutning av betong



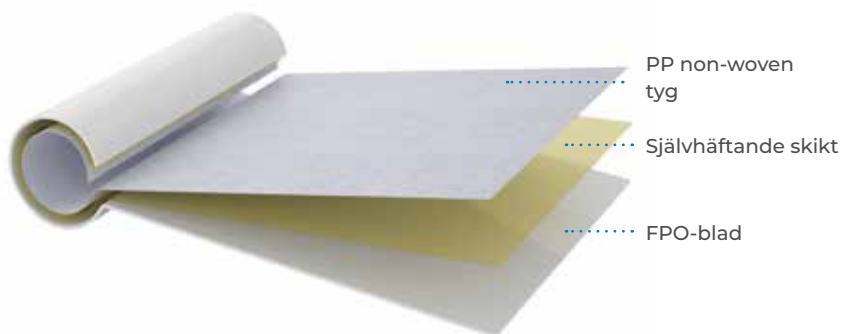
3 Mapeproof SA : används i kombination med Mapeproof FBT för vattentätning av stödmurar efter gjutning av betong.





Sammanställning av membranet Mapeproof FBT

Mapeproof FBT är ett vattentätt membran som består av ett **syntetiskt FPO membran** tätt kopplat till ett lager av fiberduk tack vare ett lim. När fiberduken kommer i kontakt med gjuten betong binder den sig med betongen.



Kännetecken för Mapeproof FBT

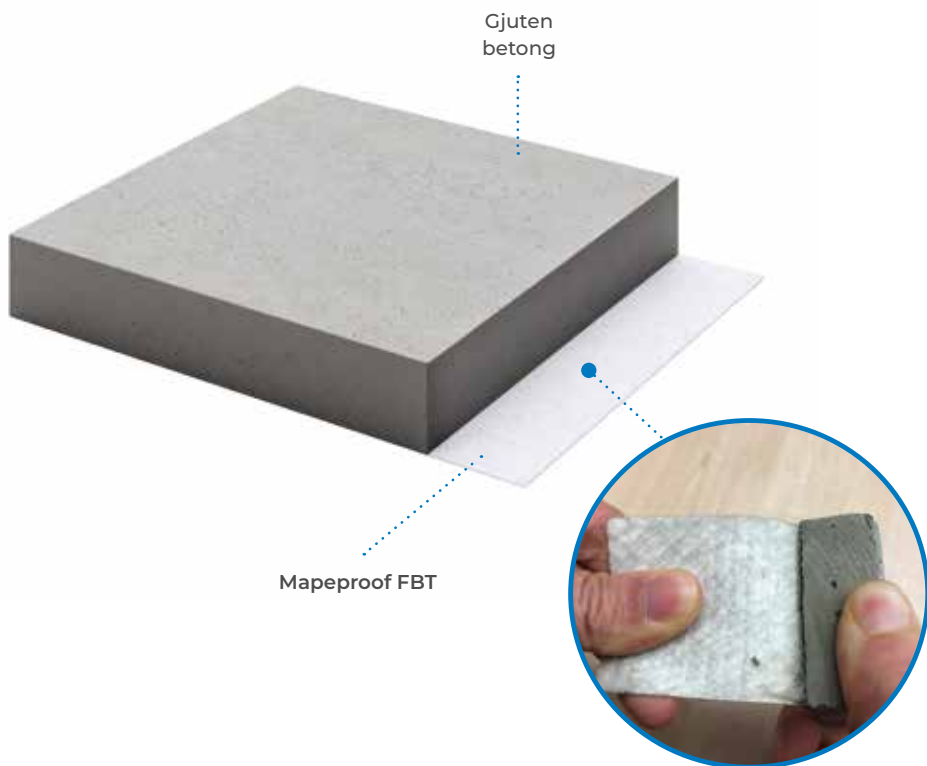
- Den bildar ett monolitiskt band med betongen och förblir **perfekt bunden över tid**.
- Ingen **lateral vatten migration** mellan grundkonstruktioner och membranet.
- **Absorberar och "överbryggar" mindre deformationer** som kan uppstå under drift.
- **Fullständigt vattentäta överlappningar**.
- **Kall applicering**, ingen värme och/eller öppen låga krävs.
- Det **kräver inte** ett skyddande lager.
- Lätt att installera: den är flexibel och lätt att **forma under installationen**.
- **Garanterad konstant tjocklek** på 1,7 mm (tjocklek på FPO-skiktet 1,2 mm).
- Hög **hållbarhet**.
- **Kompatibel** med andra **Mapei** produkter för vattentätning av konstruktioner under mark.



Om Mapeproof FBT

Mekanisk och kemisk vidhäftning till betong

En mekanisk bindning till gjuten betong möjliggörs av de **många fibrerna i fiberduken** som, när de komprimeras av den gjutna betongens vikt, blir inbäddade och bundna i betongen.



Stark bindning till betong

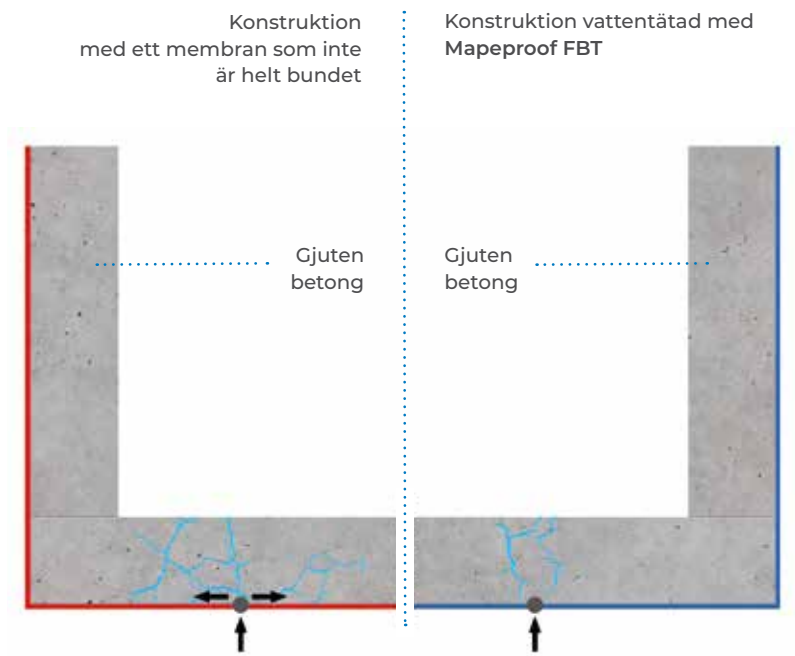


Om Mapeproof FBT

Ingen lateral migration av vatten

Den största fördelen med ett **fulllimmat membran** är att det inte uppstår någon vattenvandring i sidled om tätskiktssystemet skadas av misstag. Detta gör att eventuella skador kan identifieras mycket enkelt, vilket leder till lägre kostnader och stilleståndstid om membranet behöver repareras.

Denna speciella egenskap erkänns också av specifikationerna i den **amerikanska standarden ASTM D5385: Mapeproof FBT** garanterar att det inte kommer att ske någon migration av vatten förrän **trycket når mer än 7 bar**.



Spricköverbrygning

Förutom att membranets fiberdukssida fäster mot gjuten betong har **Mapeproof FBT** också ett 1,2 mm tjockt lager av flexibel FPO. Denna typ av polyolefin garanterar att membranet har utmärkta mekaniska egenskaper. Den har också kapacitet att "överbrygga" **mindre defekter** som kan uppstå i betongkonstruktioner.



*Bild tagen i laboratoriet som visar den spricköverbryggande kapaciteten hos **Mapeproof FBT**.*



Fördelar med Mapeproof FBT system

Mapeproof FBT systemet är **mångsidigt**. Det kan användas för att **vattentäta alla typer av betongkonstruktioner** och av alla **specialiserade tätskiktsföretag** med erfarenhet av att arbeta med andra typer av tätskiktssystem för betongkonstruktioner.



INGA ÖPPNA LÅGOR
INGA MILJÖRISKER
SÄKRARE



LÄTT OCH SNABB ATT APPLICERA .
HELT VATTENTÄTA ÖVERLAPPNINGAR
MEMBRANET HAR **UTMÄRKT BEARBETBARHET**
OCH ÄR MYCKET LÄTT ATT HANTERA



BLOCKERAR HELT OCH HÅLLET VATTEN OCH FUKT
INGEN VATTENVANDRING I SIDLED UPP TILL 7 BAR
PERFEKT VIDHÄFTNING TILL BETONG



PASSIV BARRIÄR MOT RADON- OCH METANGASER
RESISTENT MOT KEMIKALIER SOM NORMALT FINNS
I JORD OCH GRUNDVATTEN



MYCKET FLEXIBELT FPO-MEMBRAN
KAPACITET ATT **ABSORBERA SÄTTNINGAR** SOM TYPISKT
FÖREKOMMER I FUNDAMENT



CE-märkning

Mapeproof FBT har CE-märkning i enlighet med EN 13976 "Flexibla tätskikt - Tätskikt av plast och gummi inklusive tätskikt för kallare av plast och gummi".

EPD

En EPD (Environmental Product Declaration) är en miljövarudeklaration som ger information om en produkts miljöpåverkan i ett livscykelperspektiv. Dokumentet upprättas och baseras på produktens livscykelanalys (LCA) i enlighet med internationella standarder (såsom ISO 14025, EN 15804 etc.).





Montering

av Mapeproof FBT system

Mapeproof FBT systemet består av **Mapeproof FBT** och **Mapeproof SA** eller **Mapethene LT**. Systemet kompletteras med tillbehör som krävs för att täta fogar och för att göra det vattentätt runt konstruktionsdetaljer. Systemet är **enkelt att applicera** och ingen värme eller öppen låga krävs. Alla dessa egenskaper gör att arbetet kan utföras snabbt och i full säkerhet.

Mapeproof FBT-system

A Mapeproof FBT

B Gjuten betong





Montering av Mapeproof FBT-system

Mapeproof SA system

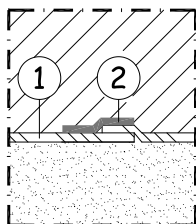
- A** Betongvägg
- B** Mapeproof SA Primer eller
Mapeproof SA Primer W
- C** Mapeproof SA

Se separat anvisning för
Mapethene LT Bitumen
membran



Hur man gör överlappningar

Överlappningar längs membranets långsidor är enkla att göra tack vare de självhäftande kanterna. Överlapp mellan olika rullar eller vid hörn och kanter görs å andra sidan med hjälp av remsor av **Mapeproof FBT Tape 600**, vilket skapar en perfekt vattentät skarv.



- 1** Mapeproof FBT
- 2** Mapeproof FBT-tejp 600

1. Förberedelse av underlaget

Mapeproof FBT

Underlaget måste vara stabilt. Det kan vara fuktigt, men det får inte finnas stående vatten. Ytorna som **Mapeproof FBT** ska appliceras på måste vara **jämna och inte ha några stora uppstickande områden eller håligheter**. Underlag som är lämpliga för applicering av **Mapeproof FBT** inkluderar skyddsbetong, styva isoleringsskivor och träskivor.

Mapeproof SA

För väggapplicering efter gjutning av betong och efter lämplig förberedelse av underlaget (se alltid respektive tekniska datablad), applicera **Mapeproof SA Primer** eller **Mapeproof SA Primer W**. **Mapeproof SA Primers** har en flytande konsistens som gör det mycket enkelt att applicera med pensel eller roller. Se separat anvisning för kombination med Mapethene LT bitumen membran.

2. Vattentätning

Horisontella ytor

Placera **Mapeproof FBT** över den horisontella ytan och dra upp den längs sidoväggarna för att bilda en remsa som är bredare än grundplattans tjocklek.

Överlappa arken i längdriktningen och limma ihop dem längs de självhäftande kanterna. Skapa och täta skarvar mellan rullarnas ändar med **Mapeproof FBT Tape 600** eller med **Mapeproof SA Tape** för särskilda behov.

Innan du **placerar armeringsjärn** och **gjuter betong** ska du se till att alla överlapp är väl sammanfogade. Om någon av överlappen inte är korrekt limmade, gå över dessa områden med **Mapeproof FBT Tape 600**.



Montering av Mapecproof FBT-system

Vertikala stödmurar före gjutning av betong

Före applicering av arken mot **membran** eller **mikropålar** ska **ytorna hydroblästras** och installationsbädden och ändarna på dragstängerna, som inte får vara för grova eller ha stora håligheter, jämnas ut med **Mapecrout T60** fiberarmerat, sulfatresistent, tixotropt bruk för betongåterställning med kontrollerad krympning, blandat med 0,25% **Mapecure SRA**. Vid applicering av skivorna mot **pålar** behöver dessa endast **hydroblästras**. Gör sedan alla sidoväggar vattentäta genom att applicera **Mapecproof FBT**, börja längst upp på väggarna och arbeta nedåt tills det smälter in i remsan av **Mapecproof FBT** längst ner på väggarna, innan du gjuter betongen för grundplattan. Efter applicering av tätskiktssystemet och innan du håller betongen, kontrollera alla överlappningar och fogar. Se till att de alla är väl bundna och, om någon av dem inte är korrekt bundna, gå över dessa områden med **Mapecproof FBT Tape 600** för att skapa en bättre försegling.

Vertikala stödmurar efter gjutning av betong

Efter applicering av primern läggs **Mapecproof SA** självhäftande membran. Se separat anvisning för kombination med **Mapethene LT** bitumen membran:

- ta bort cirka 30 cm av skyddsfilmen
- Rikta membranet i den riktning det ska appliceras
- applicera membranet på underlaget, med början från den högsta punkten
- ta gradvis bort skyddsfilmen så att membranet fäster jämnt på underlaget

Överlappningar mellan intilliggande membranrullar måste vara minst 5 cm breda. Fortsätt att applicera membranet genom att lägga det i linje med HDPE-filmen på den redan placerade membranrullen.

Det är viktigt att gå över överlappningarna igen med en tryckrulle.



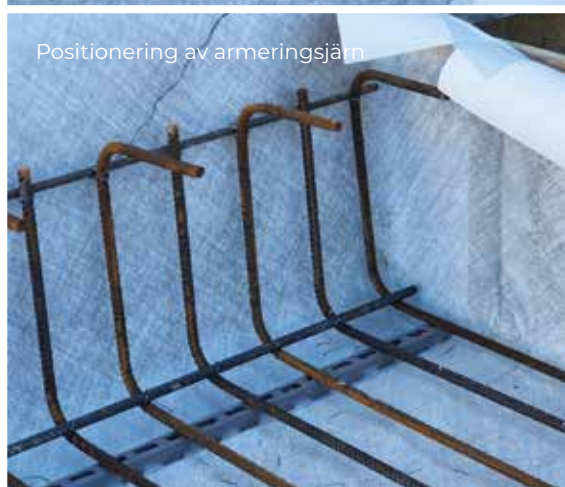
Vattentäta pelare



Installera membranet
mot formen



Vattentätning av horisontella ytor



Positionering av armeringsjärn

En horisontell yta som är helt vattentät



Vattentätning av horisontella ytor



Positionering av armeringsjärn



Exempel på plats med ett tätskitssystem

EVERYTHING'S OK WITH MAPEI



HUVUDKONTOR
MAPEI AB
Ulvsundavägen 108 B, 168 67 Bromma
Tel: +46 8 5250 9080
info@mapei.se
www.mapei.se