

MAPEPROOF SA

Fullt vidhäftande membran för konstruktioner
under mark



VAR KAN MAN ANVÄNDA

Vattentätning av konstruktioner under mark efter gjutning av betong, t.ex:

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

FÖRDELAR

- **Mapeproof SA** är tillverkad av en speciell HDPE-film som är belagd med ett lager av starkt lim som bildar en monolitisk bindning med betongunderlag och håller den permanent på plats under många år.
- **Mapeproof SA** är ett fulllimmat tätskiktssystem som appliceras på gjuten betong och stoppar all lateral vattenvandring mellan fundamenten och membranet.
- Överlappningarna blir helt vattentäta.
- Bra spricköverbryggande egenskaper efter applicering.
- **Mapeproof SA** appliceras kallt och kräver inte värme och/eller öppen eld.
- Snabb och enkel installation: **Mapeproof SA** är extremt flexibel och är lätt att placera på plats runt de olika formerna av underlag, vilket garanterar en hög produktivitet.
- Bitumenfri.

TEKNISKA EGENSKAPER

Mapeproof SA är ett vattentätt membran tillverkat av ett robust lager av högdensitets, korslaminerad polyeten (HDPE) belagd med ett lager av tufft, syntetiskt lim som bildar en monolitisk bindning med betongunderlag. **Mapeproof SA** är motståndskraftigt mot aggressiva naturliga ämnen som normalt finns i grundvatten och i marken.

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

Mapeproof SA uppfyller kraven i EN 13967 ("Flexibla tätskiktsfolier av plast och gummi inklusive tätskiktsfolie för källare av plast och gummi").

Förberedelse av underlaget

Betongunderlaget måste vara fast, plant och rent. Avlägsna cementskiv, lösa och sönderfallande delar samt spår av damm, fett och formsläppmedel med högtryckstvätt och vänta tills allt vatten har torkat.

Om den armerade betong som ska impregneras har grusansamlingar eller andra ojämnheter, avlägsna dem med hand- eller elverktyg eller genom vattenburen rivning. Rengör försiktigt alla exponerade armeringsjärn, behandla dem med ett lager **Mapefer 1K Zero** korrosionsskyddande cementbruk och återintegrera luckor och demolerade områden med **Redirep 45 RSF** snabbhärdande, tixotropiskt cementbaserat bruk eller med en lämplig produkt från **Mapegrout** sortimentet av bruk.

Fyll sedan i alla hörn mellan fundament och väggar och mellan intilliggande vertikala väggar med samma produkter som används för att reparera ytorna och runda av alla vassa kanter eller hörn.

Försegla strukturella fogar med **Mapeband TPE** -tejp som är bunden till underlaget med **Adesilex PG4** epoxilim som applicerats med **Sand 0,4-0,8**.

Efter att ha förberett underlaget, applicera ett lager av **Mapeproof SA Primer** en-komponent, snabbtorkande primer. Alternativt, i sommarväder, **Mapeproof SA Primer W**, en färdig att använda, vattenbaserad primer.

Förbrukningen av sådana primers varierar beroende på underlagets absorption och ligger i allmänhet runt 160-200 g/m².

Användning av produkten

Alla detaljer eller element som passerar genom betongen måste förberedas i förväg genom att applicera två bitar av **Mapeproof SA** som är skurna till rätt storlek för att bilda en krage mellan detaljen eller elementet och underlaget, enligt beskrivningen i figurerna 1, 2 och 3.

Efter att ha förberett dessa element, applicera **Mapeproof SA** på de vertikala ytorna: det rekommenderas att klippa **Mapeproof SA** enligt höjden på ytan som ska vattentätas.

Ta bort ca 30 cm av silikonfilmen, lägg upp arket i den riktning det ska appliceras och applicera det på underlaget med början från den högsta punkten. Applicera sedan **Mapeproof SA** och se till att det finns en överlappning på minst 5 cm bred mellan intilliggande ark. När membranet har applicerats är det viktigt att gå över alla överlappningar med en gummirulle.

För att förhindra att membranets övre kant skadas rekommenderas att man applicerar **Mapeband B T** självhäftande butyltejp med alkalibeständig, non-woven baksida mellan **Mapeproof SA** och underlaget.

Mapeproof SA har ett lager av film inuti sig i en mörkare nyans så att eventuella skador på membranet syns.

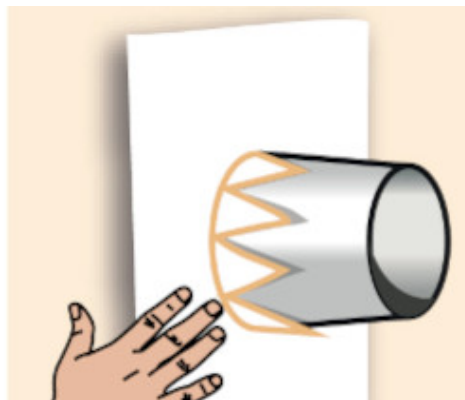
Utför lokala reparationer på områden som har skadats av misstag med bitar av **Mapeproof SA** som klippts från membranrullen.

Skydd av det vattentäta skiktet

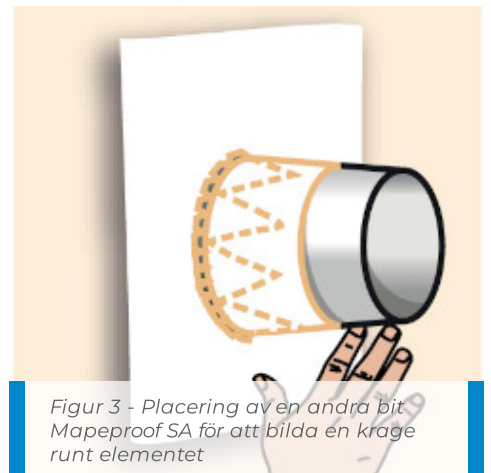
Skydda alla vattentäta ytor med ett skyddande dräneringsmembran, t.ex. **Polyfond Kit Drain** från Polyglass S.p.A., som också skyddar **Mapeproof SA** vid återfyllning av hål och diken.



Figur 1 - Första biten av Mapeproof SA som ska skäras till för att passa diametern på elementet som passerar genom ytan



Figur 2 - Placering av den första biten runt elementet



Figur 3 - Placering av en andra bit Mapeproof SA för att bilda en krage runt elementet

REKOMMENDATIONER

- Applicera inte **Mapeproof SA** om det finns något fristående vatten.

- **Mapeproof SA** är vit i färgen, vilket innebär att återfyllning måste utföras inom högst 15 dagar efter appliceringen.
- Transportera och förvara **Mapeproof SA** vertikalt.

FÖRPACKNING

Mapeproof SA finns i 20 m² stora rullar (bredd 1 m).

FÖRVARING

Mapeproof SA kan förvaras i 24 månader i originalförpackningen på en torr plats i en temperatur på +10 °C till +25 °C.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

Mapeproof SA är en artikel och enligt gällande europeiska bestämmelser (Reg. 1907/2006/CE - 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

Konsekvens/material:	korslaminerad polyetenfilm med hög densitet, självhäftande
Rullens bredd (m):	1
Nominell tjocklek (mm):	0,5
Vikt (kg/m ²):	≥ 0,5

APPLIKATIONSDATA

Rekommenderat temperaturområde för applikationen:	från +5°C till +35°C
---	----------------------

SLUTPRESTATIONEN

Vattentäthet (ingen migration i sidled) enligt ASTM D 5385 mod. (bar):	≥ 7
Koefficient för permeabilitet för radongas (m ² s ⁻¹):	1,21 E-13
Genomsläpplighet för metan (ISO 7229) (ml/m ² -24 h):	22
Motstånd mot rotpenetration enligt CEN/TS 14416:	ingen penetration eller perforering
Draghållfasthet (ASTM D412) (MPa):	≥ 12
Töjning vid brott (ASTM D412) (%):	≥ 180

Vidhäftning vid överlappning mätt som avskalning (ASTM D 1876) (N/m):	> 700
Transmission av vattenånga (ASTM E 96/E 96M) (g/24 h-m ²):	0,1
Punkteringsbeständighet (ASTM E 154) (N):	500
Flexibilitet vid låga temperaturer (ASTM D1970):	passerade
Spricköverbrygning vid låga temperaturer (ASTM C1305):	passerade

Prestandaegenskaper	Testmetod	Krav enligt EN 13967	Resultat och ställning för Mapeproof SA
Ogenomtränglighet för vatten:	EN 1928 (B-metoden)	24 timmar vid 60 kPa	passerade
Synliga defekter:	EN 1850-2	ingen	ingen
Draghållfasthet (N/mm ²):	EN 12311-2 (B-metoden)	Värde som deklarerats av tillverkaren	längsgående: ≥ 12 transversal: ≥ 12
Töjning vid brott (%):			längsgående: ≥ 180 transversal: ≥ 180
Permeabilitet för vattenånga sD (m):	EN 1931 (B-metoden)		145
Statiskt belastningsmotstånd (kg):	EN 12730		Metod A och metod B, 15 kg belastning: godkänd
Motståndskraft mot rivning (spikskift) (N):	EN 12310-1	Täthet 24 h vid 60 kPa	≥ 250
Draghållfasthet hos fogar (N/50 mm):	EN 12317-2		≥ 185
Hållbarhet, uttryckt som ogenomtränglighet efter artificiell åldring:	EN 1296, test enligt EN 1928		passerade
Hållbarhet, uttryckt som ogenomtränglighet efter exponering för kemikalier:	EN 1847, test enligt EN 1928	Täthet 24 h vid 60 kPa	passerade
Kompatibilitet med bitumen:	EN 1847, test enligt EN 1928	Täthet 24 h vid 60 kPa	passerade
Reaktion på brand:	EN 13501-1	Euroclass	E

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

07690-02-2025 - se

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

