

Mapeproof Swell

Enkomponents, hydro-expansiv pasta i patroner för vattentätning och försegling av sprickor i betong



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mapeproof Swell har utvecklats speciellt för att bilda flexibla, vattentäta förseglingar i sprucken, armerad betong eller i prefabricerade element med vatteninfiltration.

Några användningsexempel

- Tätning av rörledningar som passerar genom betong.
- Tätning av distanser i formsättning.
- Tätning av kallfogar i armerade betongkonstruktioner.
- Tätning där vatten sipprar igenom sprickor i armerade betongkonstruktioner.
- Limning av olika typer av fogar.
- Tätning av uttag för lampor och avlopp i badbassänger och tankar.
- Tätning av konstruktionsfogar i betongväggar.

TEKNISKA EGENSKAPER

Mapeproof Swell är en enkomponents hydrofilisk pasta som används för reparation och vattentätning. Produkten kan appliceras på fuktiga eller ojämna ytor och användas i alla temperaturer och för alla typer av vatten som infiltrerar eller sipprar igenom. Vid kontakt

med vatten ökar produktens volym och är därefter, när den placerats i ett inneslutet utrymme, beständig mot höga hydrostatiska tryck.

Mapeproof Swell fäster perfekt även på lätt fuktiga ytor, förutsatt att de är rena och fasta.

REKOMMENDATIONER

- Applicera inte **Mapeproof Swell** om ytan som den ska appliceras på är kraftigt förorenad med syror eller lösningsmedel. Rengör ytan noggrant före applicering.
- Använd inte **Mapeproof Swell** på smutsiga eller svaga ytor.

APPLICERING

Ta bort allt damm och alla lösa partiklar från ytan samt allt annat material som kan försämra vidhäftningen hos **Mapeproof Swell**. Underlaget kan vara fuktigt, men det får inte förekomma vatten på ytan. Storleken på strängen med **Mapeproof Swell** kan justeras genom att spetsen på munstycket skärs av till önskad diameter. Normal storlek på strängen är 6–13 mm. Skär av spetsen vid den första linjen för att få denna storlek. En patron räcker till en ungefär tre meter lång sträng med en diameter på 6–13 mm. Applicera strängen med **Mapeproof Swell** kontinuerligt och jämnt. **Mapeproof Swell** expanderar i alla tre riktningar och kraftigast i riktningen med lägst motståndskraft. För att **Mapeproof Swell** ska fungera på

Mapeproof Swell



Uppbruten struktur runt ett rör



Det skyddande membranet på en patron med Mapeproof Swell punkteras



Applicering av Mapeproof Swell runt ett rör

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTEGENSKAPER

Konsistens:	tixotropisk pasta
Kulör:	ljusgrå
Densitet (g/cm ³):	1,25–1,30
Brookfield-viskositet vid +23 °C (mPa·s):	700,000 (rotor F – 5 v/min)
Torrsubstanshalt (%):	90
Löslighet:	olöslig i vatten
Frätverkan:	ej frätande

APPLICERINGSDATA (vid +23 °C och 50 % R.F.)

Rekommenderad appliceringstemperatur:	från +5 °C till +40 °C
Volymetrisk expansion i vatten (%):	minst 100
Bildning av ytfilm:	efter 180–200 minuter
Polymeriseringstid:	2 mm var 9:e timme
Åtgång:	ca 320 ml per ca 3 meter

SLUTEGENSKAPER

Hårdhet, Shore A (DIN 53505):	32
Förlängning (DIN 53504) (%):	> 700
Last vid brott (DIN 53504) (N/mm ²):	2,5
Elasticitetsmodul vid 100 % förlängning DIN 53504 (N/mm ²):	0,55
Rivhållfasthet ISO 34-1 (N/mm):	10
Tätning av vatten:	1 ATM

rätt sätt är det därför viktigt att produkten innesluts eller injekteras i en spricka eller fog.

Denna produkt är inte lämplig för applicering på ytor, utan måste alltid placeras i ett inneslutet utrymme. Vänta tills produkten är genomhårdad före betonggjutning.

Om **Mapeproof Swell** appliceras på rörledningar av stål måste alla spår av olja och fett som använts för att smörja fogarna avlägsnas med etanol.

Om sprucken betong behöver tätas, bryt loss sprickornas eller konstruktionsfogarnas sidor på mekanisk väg till ett djup på minst 6 cm. Applicera **Mapeproof Swell** när allt damm och alla betongrester tagits bort. Begränsa sedan dess gränser med en lämplig produkt från **Mapegrout**-serien.

Om vatten sipprar igenom, blockera flödet med **Lamposilex** och applicera sedan **Mapeproof Swell** på båda sidor. Se till att den gräns som bildas är minst 5 cm.

Mapeproof Swell levereras i patroner som innehåller 320 ml av produkten. Applicera **Mapeproof Swell** genom att först skära av spetsen på munstycket så att en sträng med önskad diameter uppnås. Stick sedan hål på membranet under munstycket. Sätt patronen i en fogspruta och applicera produkten direkt på betongen eller elementet som ska tätas.

FÖRPACKNING

Kartonger med sex patroner på 320 ml vardera.

ÅTGÅNG

Varje patron räcker till en ungefär tre meter lång sträng med **Mapeproof Swell**.

LAGRING

Mapeproof Swell kan lagras i upp till tolv månader på en torr plats i en temperatur mellan +15 °C och +25 °C.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING!

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkten. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Vänligen se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet, som finns tillgängligt på www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA. ORDALYDELSEN ELLER KRAVEN I DENNA TEKNISKA DATABLAD ÄNDRAS PÅ NÅGOT SÄTT.

Alla relevanta produkt-referenser finns tillgängliga på begäran och från www.mapei.se



Mapeproof Swell efter applicering



Mapeproof Swell innesluts med en produkt från Mapegrout-serien



**Mapeproof
Swell**



BUILDING THE FUTURE

All kopiering av text, foto och illustrationer publicerade
här är förbjuden och medför åtal.

2063-11-2021 (SE)