



Mapeproof Swell

**Een-component,
hydro-expansieve pasta,
geleverd in kokers, voor
het waterdicht maken en
afdichten van scheuren
in beton**



TOEPASSING

Mapeproof Swell is speciaal ontwikkeld voor het flexibel waterdicht maken en afdichten van scheuren in gewapend beton of prefab-elementen, waar sprake is van binnendringend water.

Voorbeelden van toepassingen

- Afdichten van door beton lopend leidingwerk.
- Afdichten van afstandhouders in bekistingen.
- Afdichten van stornaden in constructies van gewapend beton.
- Afdichten waar water doorsijpelt in scheuren in constructies van gewapend beton.
- Verbinden van verschillende soorten voegen.
- Afdichten van verlichtings- en afvoeruitgangen in zwembaden en bassins.
- Afdichten van constructievoegen in betonwanden.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapeproof Swell is een een-component hydrofiële pasta voor herstel- en waterdichtingswerkzaamheden. Het kan worden aangebracht op vochtige of oneffen oppervlakken en kan worden gebruikt bij elke temperatuur en voor elke vorm van water dat infiltreert of doorsijpelt. Na contact met

water neemt de pasta in volume toe en, indien het goed is ingesloten, is het bestand tegen aanzienlijke hydrostatische druk.

Mapeproof Swell hecht perfect, zelfs op licht vochtige oppervlakken, mits deze goed schoon en stevig zijn.

BELANGRIJK

- **Mapeproof Swell** niet aanbrengen als het aanbrengoppervlak sterk vervuild is met zuren of oplosmiddelen. Reinig het oppervlak zorgvuldig.
- **Mapeproof Swell** niet gebruiken op vuile of loszittende oppervlakken.

AANBRENGEN

Verwijder al het stof en losse delen van het oppervlak en al hetgeen de hechting van **Mapeproof Swell** kan beïnvloeden. De ondergrond mag vochtig zijn, maar er mag geen water op het oppervlak liggen. De dikte van de aan te brengen streep **Mapeproof Swell** kan worden gekozen door het tuitje van de koker op het juiste punt af te snijden. De normale streepdikte is 6 tot 13 mm. Voor deze dikte moet het tuitje bij de eerste inkeping worden afgesneden. Met de inhoud van een koker kan circa 3 strekkende meter worden gerealiseerd bij een streep van 6 tot 13 mm. Breng **Mapeproof Swell** in een consistente, ononderbroken laag aan. **Mapeproof Swell** zet uit in alle drie richtingen, in de richting van de minste weerstand.

**Mapeproof
Swell**



Wegbreken rondom
de buis



Doorboren van het
beschermende
membraan op de
Mapeproof Swell koker



Aanbrengen van
Mapeproof Swell
rondom een leiding

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Vorm:	thixotrope pasta
Kleur:	lichtgrijs
Volumieke massa (g/cm ³):	1,25-1,30
Brookfield-viscositeit (+23°C) (mPa·s):	700.000 (rotor F - 5 TPM)
Vast residu (%):	90
Oplosbaarheid:	niet oplosbaar in water
Corrosiviteit:	niet corrosief

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C -50% R.V.)

Aanbevolen aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +40°C
Volume uitzetting in water (%):	minimaal 100
Vorming van oppervlaktevlies:	na 180-200 minuten
Polymerisatietijd:	2 mm per 9 uur
Verbruik:	circa 320 ml per 3 strekkende meter

EINDRESULTATEN

Shore-hardheid A (DIN 53505):	32
Rek (DIN 53504) (%):	> 700
Belasting bij breuk (DIN 53504) (N/mm ²):	2,5
Elasticiteitsmodulus bij 100% rek DIN 53504 (N/mm ²):	0,55
Scheursterkte ISO 34-1 (N/mm):	10
Waterdichtheid:	1 ATM

Voor een optimale werking moet **Mapeproof Swell** dan ook in een scheur of voeg worden ingekapseld of ingespoten. Het product is niet geschikt voor toepassing op het oppervlak alleen, het moet altijd worden ingesloten. Wacht tot het product volledig is uitgehard, alvorens het beton te storten.

Indien **Mapeproof Swell** moet worden aangebracht op stalen leidingen, verwijder dan met behulp van ethanol alle sporen van olie en vet die worden gebruikt voor het smeren van verbindingen. Indien gescheurd beton moet worden afgedicht, breek dan de zijkanen van de scheur of constructievoeg tot een diepte van minimaal 6 cm beton weg met daarvoor geschikte, mechanische hulpmiddelen. Nadat stof en puin zijn verwijderd, **Mapeproof Swell** aanbrengen en vervolgens afsluiten met een geschikt product uit het **Mapegrout** assortiment. Is een scheur volgelopen met water, houd het water dan tegen met **Lamposilex** en breng **Mapeproof Swell** vervolgens aan weerszijden aan. Zorg daarbij altijd voor een afsluiting van min. 5 cm.

Mapeproof Swell is verkrijgbaar in kokers van 320 ml. Snijd het tuitje voor gebruik af op de gewenste streepdikte. Prik vervolgens het membraan onder de kokerdop door en plaats de koker in een geschikt kitpistool en spuit het product rechtstreeks op het af te dichten beton of element.

VERPAKKING

Kartonnen dozen met 6 kokers van 320 ml.

VERBRUIK

Een koker is goed voor circa 3 strekkende meter **Mapeproof Swell**.

HOUDBAARHEID

Mapeproof Swell is 12 maanden houdbaar, mits droog en bij een temperatuur tussen +15°C en +25°C bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg altijd de laatste versie van het technisch informatieblad, dat te vinden is op onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS. BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com



Mapeproof Swell na applicatie



Afsluiten van Mapeproof Swell met een product uit het Mapegrout assortiment

**Mapeproof
Swell**

