

# Mapeproof Swell

**Jednozložková  
hydroexpanzívna pasta  
proti prienikom vody  
dodávaná v kartuši  
na utesnenie trhlín  
a škár v betónoch**



## **OBLASTI POUŽITIA**

**Mapeproof Swell** je výrobok špeciálne vyvinutý na pružné, nepriepustné utesnenie trhlín a škár proti prienikom vody v železobetónových konštrukciách alebo prefabrikovaných prvkoch.

### **Niektoré príklady použitia**

- Utesnenie potrubí prechádzajúcich betónmi.
- Utesnenie otvorov po rozperných kotvách v debnení.
- Obnova nepriepustnosti stavebných škár v železobetónových konštrukciách.
- Utesnenie trhlín s prienikom vody v železobetónových konštrukciách.
- Zváranie spojov rôznych druhov.
- Utesnenie osvetlovacích telies, trysiek a odtokových vpustí v bazénoch a nádržiach.
- Utesnenie pracovných škár monolitických konštrukcií a stien v obmedzenom priestore.

## **TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY**

**Mapeproof Swell** je jednozložková hydrofilná pasta používaná pri opravných a izolačných prácach. Môže byť aplikovaná na vlhké alebo nerovné povrchy pri akejkolvek teplote a akomkoľvek druhu vody, ktorá preniká konštrukciami.

Pri kontakte s vodou zväčšuje svoj objem a odoláva vysokému hydrostatickému tlaku.

**Mapeproof Swell** má dokonalú prídržnosť k mierne vlhkým povrchom, za predpokladu, že sú čisté a pevné.

## **UPOZORNENIA**

- **Mapeproof Swell** neaplikujte na povrchy kontaminované kyselinami alebo rozpúšťadlami. Pred aplikáciou je nutné povrch dôkladne očistiť.
- **Mapeproof Swell** neaplikujte na znečistené alebo zoslabnuté povrchy.

## **SPÔSOB POUŽITIA**

### **Príprava podkladu**

Povrch musí byť čistý, zbavený prachu a iných voľných súčastí, ktoré by inak znížovali prídržnosť **Mapeproof Swell** k podkladu. Povrch môže byť vlhký, v každom prípade musí byť bez známok stojacej vody a kaluží. Priemer vytlačeneho profilu **Mapeproof Swell** závisí od miesta, v ktorom sa zrezal nástavec (špic). Bežný rozmer vytlačeneho pásu je cca 6 až 13 mm. Na získanie uvedeného priemeru odrežte špic v mieste prvej rysky. Z jednej kartuše je možné vytlačiť pás dĺžky cca 3m, pri priemere od 6 do 13 mm. **Mapeproof Swell** vytlačte v súvislom a neprerušovanom páse. **Mapeproof Swell** expanduje trojrozmerné a v smere najmenšieho odporu. Na dosiahnutie správnej

# Mapeproof Swell



Mechanické príprava priestoru okolo potrubia



Vyhotovenie otvoru do ochrannej membrány v špiči



Aplikácia Mapeproof Swell okolo potrubia

## TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Konzistencia:	tixotropna pasta
Farba:	svetlo šedá
Objemová hmotnosť (g/cm <sup>3</sup> ):	1,25-1,30
Viskozita podľa Brookfielda pri +23°C (mPa·s):	700 000 (hriadeľ F - otáčky 5)
Obsah sušiny:	90
Rozpustnosť:	nerozpustný vo vode
Leptavosť:	neleptavý

### VLASTNOSTI PRI SPRACOVANÍ (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Odporúčaná teplota počas aplikácie:	od +5°C do +40°C
Objemová rozpínanosť vo vode (%):	min. 100
Vytvorenie povrchového filmu:	po 180-200 minútach
Čas polymerizácie:	2 mm každých 9 hodín
Spotreba:	cca 320 ml na 3 bm

### FINÁLNE VLASTNOSTI

Tvrdosť Shore A (DIN 53505):	32
Predĺženie (DIN 53504) (%):	> 700
Zaťaženie do okamihu pretrhnutia (DIN 53504) (N/mm <sup>2</sup> ):	2,5
Modul pružnosti pri 100% predĺžení (DIN 53504) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,55
Odolnosť proti pretrhnutiu ISO 34-1 (N/mm):	10
Odolnosť proti prieniku vody:	1 ATM

funkcie utesnenia je nutné, aby **Mapeproof Swell** bol vtlačený alebo injektovaný priamo do trhliny, príp. škáry. Výrobok nie je vhodný na povrchové aplikácie, musí byť vždy ohraničený konštrukciou. Pred zaliatím betónom vyčkajte, až pokiaľ **Mapeproof Swell** zatvrdne.

Ak je **Mapeproof Swell** aplikovaný na ocelové potrubia, odstráňte etanolom zvyšky oleja a vazelíny, ktoré sa zvyčajne používajú na premazanie spojov. V prípade utesnenia trhlín v betóne, je potrebné použitím vhodného náradia mechanicky odstrániť do hĺbky min. 6 cm okraje trhliny alebo konštrukčnej škáry. Po odstránení prachu a hrubých nečistôt aplikujte **Mapeproof Swell**. Po jeho zatvrdnutí uzavrite priestor cementovou maltou **Mapegrout T40**, príp. iným výrobkom podobných vlastností. Ak sa vyskytuje prienik vody cez konštrukciu, je potrebné najskôr zastaviť vodu výrobkom **Lamposilex** a následne až aplikovať **Mapeproof Swell** po oboch stranách tak, aby uzavretie maltou bolo možné vyhotoviť v min. hrúbke 5 cm.

**Mapeproof Swell** sa dodáva v 320 ml kartušiach. Pred použitím odrežte špic tak, aby ste dosiahli požadovaný priemer pásu, následne vyhotovte otvor v ochrannej membráne pod špicom. Kartušu vložte do bežnej vyláčacej pištole a pastu vytlačte priamo na utesňovaný betón alebo iný prvok.

#### **BALENIE**

**Mapeproof Swell** sa dodáva v krabiciach po 6 kusov 320 ml kartuší.

#### **SPOTREBA**

Z jednej kartuše **Mapeproof Swell** je možné vyhotoviť pás dĺžky cca 3 m.

#### **SKLADOVANIE**

**Mapeproof Swell** môže byť skladovaný po dobu 12 mesiacov v pôvodných

uzatvorených baleniach a na suchom mieste, pri teplote od +15°C do +25°C.

#### **BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE**

**Mapeproof Swell** je pri vdýchnutí škodlivý. Pri aplikácii výrobku sa odporúča používať ochranný odev, rukavice a okuliare. Dýchacie ústrojenstvo si chráňte používaním masky a pracujte v dobre vetraných priestoroch. V prípade kontaktu výrobku s očami alebo pokožkou, ihneď vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

#### **VÝROBK PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE.**

#### **UPOZORNENIE**

*Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšimi vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku.*

*Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.*

**Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**Mapeproof Swell po aplikácii**



**Uzavretie Mapeproof Swell cementovou maltou Mapegrout T40**



**Mapeproof  
Swell**



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE

Akékolvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných  
v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu

**2063-5-2014 (SK)**