

# Mapeproof Swell

**Jednosložková  
hydroexpanzivní  
pasta v kartuši  
pro vodonepropustné  
utěsnění trhlin a spár  
v betonu**



## OBLASTI POUŽITÍ

**Mapeproof Swell** je vyvinutý speciálně pro vodonepropustné a pružné utěsnění trhlin a spár v železobetonu a prefabrikovaných prvcích v místech, kde dochází k průsakům vody.

### Některé případy použití

- Utěsnění potrubních prostupů v betonu;
- Utěsnění otvorů po rozpěrkách bednění;
- Obnova vodonepropustnosti pracovních spár v monolitickém betonu a železobetonových konstrukcích;
- Utěsnění trhlin železobetonových konstrukcí s průsakem vody;
- Zacelení spojů různého typu;
- Utěsnění světel, trysek a odpadního potrubí v bazénech a zásobnících na vodu;
- Utěsnění pracovních spár monolitických konstrukcí a stěn v omezeném prostoru.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapeproof Swell** je jednosložková hydrofilní pasta určená k opravám a vodonepropustnému utěsnění stavebních konstrukcí. Lze ji nanášet na vlhké nebo nerovné povrchy a používat ji při velkém rozsahu teplot a pro jakýkoli typ průsaku vody. Při kontaktu s vodou zvětšuje svůj objem a je-li v prostoru dokonale ohraničen, odolává vysokému tlaku vody.

**Mapeproof Swell** je dokonale přídržný i k mírně vlhkým podkladům, za předpokladu, že tyto jsou dokonale čisté a pevné.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapeproof Swell** na povrch, který je silně znečištěn kyselinami nebo rozpouštědly. Před nanášením je třeba provést důkladné očištění povrchu.
- Nepoužívejte **Mapeproof Swell** na špinavé a nesoudržné povrchy.

## ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Z povrchu, na který budeme **Mapeproof Swell** aplikovat, odstraňte prach, nesoudržné části a všechny materiály, které by mohly nepříznivě ovlivnit přídržnost **Mapeproof Swell** k podkladu. Podklad může být vlhký, ale na povrchu nesmí být přítomná voda. Průměr vytlačeného profilu **Mapeproof Swell** ovlivňuje místo, ve kterém došlo k odříznutí aplikačního nástavce (špičky). Běžný rozměr vytlačeného profilu je cca 6 až 13 mm.

Pro získání uvedeného profilu odřízněte špičku v místě první rysky. Z jedné kartuše lze vytvořit asi 3 bm vytlačeného profilu průměru od 6 do 13 mm. Vytlačte jeden souvislý a nepřerušovaný profil. K rozpinání tmelu dochází trojrozměrně a ve směru nejmenšího odporu. Pro správnou funkci těsnění je tedy nutné, aby byl **Mapeproof Swell** vtlačěn nebo nainjektován přímo do trhliny nebo spoje.

Výrobek není vhodný pro povrchové použití, ale musí být vždy ohraničen (konstrukcí). Před provedením betonáže je nutné počkat až do úplného vytvrzení výrobku.

V případě aplikace **Mapeproof Swell** na ocelové potrubí si předem ověřte, zda toto není znečištěné mastnotou nebo olejem používanými pro utěsnění spojů. V případě, že je takto znečištěné, musí být předem odmaštěné lihem nebo perchloretylenem. V případě utěsňování trhlin v betonu je

# Mapeproof Swell



Lokální odbourání  
v okolí potrubí.



Proděravění  
ochranné membrány  
Mapeproofu Swell



Aplikace  
Mapeproofu Swell  
okolo potrubí

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (TYPICKÉ HODNOTY)	
<b>VLASTNOSTI VÝROBKU</b>	
Konzistence:	tixotropní pasta
Barva:	světle šedá
Objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ):	1,25–1,30
Viskozita dle Brookfielda při +23 °C (mPa*s):	700 000 (hřídel F – 5 ot.)
Obsah sušiny (%):	90
Skladovatelnost:	12 měsíců v původní uzavřené kartuši. Nevystavovat slunečnímu záření.
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Leptavost:	Neleptavý
Klasifikace nebezpečných látek podle Směrnice 99/45/CE:	škodlivý Před použitím prostudujte odstavec „Bezpečnostní pokyny pro přípravu a použití na stavbě“ a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu.
Celní zatřídění	3909 50 90
<b>ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23 °C a 50% rel. vlhkosti)</b>	
Přípustná pracovní teplota:	od +5 °C do +40 °C
Objemové rozpínání ve vodě (%):	minimálně 100
Vznik povrchové vrstvy:	180–200 min.
Čas polymerizace:	2 mm každých 9 hod
Spotřeba:	cca 320 ml na 3 bm
<b>VÝLEDNÉ HODNOTY</b>	
Tvrdost dle Shore A DIN 53505:	32
Prodloužení do okamžiku roztržení DIN 53504 (%):	> 700
Zatížení do okamžiku roztržení DIN 53504 (N/mm <sup>2</sup> ):	2,5
Modul pružnosti při 100% prodloužení DIN 53504 (N/mm <sup>2</sup> ):	0,55
Odolnost proti roztržení ISO 34-1 (N/mm <sup>2</sup> ):	10
Odolnost proti prostupu vody:	1 atm

třeba vhodnými mechanickými nástroji nejprve provést lokální odbourání v prostoru stávající trhliny nebo pracovní spáry, a to do hloubky nejméně 6 cm. Po odstranění prachu a úlomků aplikujte **Mapeproof Swell** a následně prostor uzavřete maltou řady **Mapegrout** nebo podobným výrobkem. V případě trvalého průsaku vody zastavte tento pomocí **Lamposilexu** a teprve následně aplikujte **Mapeproof Swell** tak, aby došlo k utěsnění obou protilehlých stran a získali jste prostor tloušťky nejméně 5 cm pro uzavření otvoru maltou.

**Mapeproof Swell** je k dispozici v kartuších 320 cm<sup>3</sup>. Před použitím odřízněte špičku tuby v závislosti na požadovaném profilu a následně prorazte ochrannou membránu umístěnou pod špičkou tuby; kartuši následně vložte do běžné vytlačovací pistole a tmel vytlačte přímo na beton nebo na prvek určený k utěsnění.

#### **BALENÍ**

Karton s obsahem 6 kartuší 320 cm<sup>2</sup>.

#### **SPOTŘEBA**

Jedna kartuše vytvoří asi 3 bm profilu **Mapeproofu Swell**.

#### **SKLADOVÁNÍ**

**Mapeproof Swell** je v suchém prostředí a při teplotě mezi +15 °C a +25 °C skladovatelný po dobu 12 měsíců.

#### **BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ**

**Mapeproof Swell** je škodlivý a u citlivých jedinců může při vdechnutí vyvolat alergickou reakci.

Během práce s výrobkem doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dostatečně větrat. Další informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

#### **UPOZORNĚNÍ**

*Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách firmy Mapei [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



*Aplikace  
Mapeproof Swell*



*Ohraničení  
Mapeproofu Swell  
Mapegroutem T40*

## SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Lokální odbourání v okolí stávající trhliny, pracovní spáry, nebo okolí potrubí a prvků procházejících betonem a následné nanesení souvisle vytlačeného profilu hydroexpanzivního tmelu **Mapeproof Swell** a jeho následné ohraničení (uzavření) maltou řady **Mapegrout** nebo podobným výrobkem. V případě trvalého průsaku vody je nutné tento blokovat použitím **Lamposilexu** a následně do prostoru aplikovat **Mapeproof Swell** tak aby byly pokryty obě strany, přičemž je třeba dbát na to, aby překrytí maltou bylo vždy v tloušťce nejméně 5 cm.



Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**  
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192  
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**  
251 01 ŘÍČANY - JAŽLOVICE, Zdebradská 78  
tel.: 323 619 923, fax: 323 619 922

internet: <http://www.mapei.cz>  
e-mail: [info@mapei.cz](mailto:info@mapei.cz)



SVĚTOVÝ PARTNER VE STAVEBNICTVÍ

