

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 vstupů 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 rýsky. Z jedné kartuše lze vytvořit asi 3bm vytlačeného profilu průměru od 6 do 13 mm. Vytlačte jeden souvislý a nepřerušovaný profil. K rozpínání tmelu dochází trojrozměrně a ve směru nejmenšího odporu. Pro správnou funkci těsnění je tedy nutné, aby byl **Mapeproof Swell** vtlačen nebo nainjektován přímo do trhliny nebo spoje.

Mapeproof Swell



Lokální odbourání
v okolí potrubí



Prodávání ochranné
membrány Mapeproofu
Swell



Aplikace Mapeproofu
Swell okolo potrubí

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	tixotropní pasta
Barva:	světle šedá
Objemová hmotnost (g/cm ³):	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 zařídění:	3909 50 90

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel.vlhkosti)

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

VÝSLEDNÉ HODNOTY

Tvrdost dle Shore A DIN 53505:	32
Prodloužení do okamžiku roztržení DIN 53504 (%):	> 700
Zatížení do okamžiku roztržení DIN 53504 (N/mm ²):	2,5
Modul pružnosti při 100% prodloužení DIN 53504 (N/mm ²):	0,55
Odolnost proti roztržení ISO 34-1(N/mm ²):	10
Odolnost proti prostupu vody:	1 atm

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 používaným pro utěsnění spojů. V případě, že je takto znečištěné, musí být předem odmaštěné lihem nebo perchloretylenem. V případě utěsňování trhlin v betonu je 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 T40** 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 cm³. 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 cm².

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 stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



Aplikace Mapeproof Swell



Ohraničení Mapeproofu Swell Mapegroutem T40

Mapeproof Swell



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ

2063-8-2009

Jakékoli reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

(CZ) A.G. BETA