MAPEI

Mapeflex PU30

Tixotropní pružný polyuretanový tmel

OBLASTI POUŽITÍ

- Tmelení spár vertikálních betonových struktur v interiéru a exteriéru.
- Tmelení spár průmyslových podlah odolných proti otěru, které jsou neustále namáhány, v interiéru a exteriéru.
- Tmelení pružných spár a PVC podlah.

TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Tmelení pružných spár betonových zdí, nejčastěji se používá pro vertikální místa, kde je třeba použít tixotropní výrobek s vysokou odolností vůči chemickým činidlům a s nepropustností proti vodě a páře.
- Tmelení spár keramických podlah v místech s intenzivním provozem, např. supermarkety, průmyslové oblasti vystavované účinkům mechanismů, chodníky, přechody pro chodce, podloubí, kolonády, náměstí, atd.
- Tmelení dílčích spár betonových dlažeb, automobilových parkovišť a průmyslových staveb zatěžovaných provozem a všude tam, kde je požadována vysoká odolnost vůči chemickým činidlům.
- Tmelení pružných a PVC podlah vyplněním spár mezi jednotlivými čtvercovými plochami.
- Elastické tmelení s požadavkem na odolnost vůči negativnímu působení průmyslových strojů a zařízení.
- Elastické tmelení potrubí, odpadů, propustek, atd.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

MAPEFLEX PU 30 je dvousložkový tixotropní tmel. Je složený z polyuretanového polymeru bez obsahu volných izokyanatanů (složka A) a ze speciálního tužidla (složka B). Po pečlivém smísení těchto dvou složek získáme tixotropní směs homogenní barvy, která se snadno nanáší plochou stěrkou.

MAPEFLEX PU 30 je použitelný pro vertikální i horizontální plochy. Po ztvrdnutí, ke kterému dojde zhruba za 24 hodin chemickou reakcí bez smršťování, se **MAPEFLEX PU 30** stává pružným, odolným vůči vodě, teplu, otěru a má dobrou adhezi ke všem materiálům užívaným ve stavebnictví. **MAPEFLEX PU 30** je schopen čelit dilatačním pohybům nepřesahující 10% šířky spáry. Je tedy nutné, aby beton (ještě před tmelením spojů) úplně dokončil smršťování.
MAPEFLEX PU 30 se vyznačuje dobrou odolností vůči chemickým činidlům, avšak vzhledem k četnosti chemických výrobků a pracovním podmínkám je nutné v případě pochybností provést předběžné zkoušky. **MAPEFLEX PU 30** odolává teplotám od -30 do +80° C.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Neužívat na vlhké povrchy
- Neužívat, jestliže beton není úplně suchý a jestliže neskončilo smršťování. Doporučuje se neprovádět tmelení v letním období, kdy dochází k největší dilataci. Tmelení provádět pokud možno na podzim.
- Před tmelením je třeba dbát na to, aby pohyby spojů nepřesáhly 10%, s ohledem na předpokládanou počáteční šířku. V opačném případě je lépe použít tmely s větším prodloužením nebo zvětšit šířku spáry (řezu). Za tímto účelem se obraťte na naše technické oddělení.
- Neužívat na asfaltové povrchy, kde hrozí výron olejů.
- Neaplikovat **MAPEFLEX PU 30** při teplotách nižších než + 10°C.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava povrchu určeného ke tmelení
V případě znečistění povrchu (např. oleje, tuky) je třeba provést pečlivé umytí hran tlakovou vodou. Důkladně očistěte vnitřní

Mapeflex PU30

stěny spojů určených ke tmelení, abyste odstranili nesoudržné části. K tomu použijte kovový kartáč a poté odstraňte prachové části stlačeným vzduchem.
Před tmelením zkontrolujte, zda je spára úplně suchá. V případě, že stěny nejsou dostatečně pevné, použijte PRIMER EP a před tmelením jej nechte 3 4 hodiny zaschnout. Abyste se vyhnuli potřísnění betonu v blízkosti spáry, přilepte podél okrajů spáry lepící pásku. Ihned po skončení tmelení můžete pásku odstranit.

Příprava hmoty
MAPEFLEX PU 30 je dodáván v předem odměřených dávkách jednotlivých složek, které se musí smíchat dokud ne-vznikne homogenní tixotropní směs.
Vyhněte se použití pouze části balení. V nezbytném případě pak dodměřovat složky výhradně dle hmotnostního poměru A:B = 94:6. Smísení musí být provedeno pouze v mechanickém míchacím přístroji s metlou a nízkým počtem otáček, abychom zamezili přílišnému provzdušnění hmoty. Rychlost tvrdnutí a čas zpracovatelnosti závisí na okolní teplotě. Při + 23°C je zpracovatelnost asi 1 hodinu.

Nanášení hmoty
Tmel může účinně plnit svou těsnící funkci a zachovat svou trvanlivost, jestliže jsou správně stanoveny rozměry dilatační spáry. Je také nutno respektovat níže uvedené pravidlo.

Šířka spáry	Rozměr výplně
do 10 mm	Výška stejná jako šířka
nad 10 do 30 mm	Výška jako 1/2 šířky

Abychom dosáhli potřebné hloubky vyplňovaného prostoru (dle výše uvedené tabulky) a abychom zamezili přilnutí **MAPEFLEXU PU 30** na dno spáry, je třeba umístit do spáry PE šňůru MAPEFOAM s uzavřenými póry a mírně ji vtlačit pomocí stěrky nebo dřevěného přípravku. Tmelení spáry se provádí pomocí ocelové stěrky, nutno dbát na to, aby produkt dobře přilnul na stěny. Přebytek **MAPEFLEXU PU 30** odstranit a dokončit povrchovou úpravu čistou suchou stěrkou nebo mírně navlhčenou v mýdlovém roztoku.

SPOTŘEBA
Spotřeba hmoty je v závislosti na rozměrech spáry. Objemová hmotnost **MAPEFLEXu PU 30** je 1,48 g/cm^3. Pro vyplnění spáry o rozměrech 10 x 5 mm činí spotřeba cca 75 g/bm.

ČISTĚNÍ
MAPEFLEX PU 30 může být odstraněn z povrchů, pomůcek, oděvů, atd. metylbenzenem nebo alkoholem ještě před tvrdnoucí reakcí. Po ztvrdnutí jej lze odstranit pouze mechanicky nebo pomocí výrobku PULICOL.

BAREVNÉ PROVEDENÍ
MAPEFLEX PU 30 je k dostání v šedé barvě. Jiné barvy jsou pouze na objednávku v minimálním množství 500 kg.

BALENÍ
MAPEFLEX PU 30 je k dispozici v 10 kg balení (9,4 kg + 0,6 kg) nebo v 5 kg balení (4,7 kg + 0,3 kg).

SKLADOVÁNÍ
Uchovávat na suchém místě, při teplotě od +10 do +35°C.

LIKVIDACE
Složku A a B smíchat dohromady, nechat vytvrdit a likvidovat ve spolupráci se firmou zaměřenou na odstraňování speciálního odpadu.

UPOZORNĚNÍ
Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ
Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.
- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:
- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch,nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít).Tam kde není možno zajisti účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m^3 ovzduší) je nutno použít respirátor.
Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **MAPEFLEX PU 30** udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS:
Klinika nemocí z povolání
Vyšehradská 49, 128 21 Praha
tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00

TECHNICKÁ DATA

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU		
	Složka A	**Složka B**
Barva	šedá	transparentní světležlutá
Konzistence	hustá směs	kapalina
Objemová hmotnost	1500 kg/m^3	920 kg/m^3
Viskozita dle Brookfielda	1 100 000	250
Škodlivost dle CEE 88/379	Složka A je dráždivá látka, složka B leptavá. Manipulovat opatrně, dodržovat předpisy uvedené na obalu	
Hořlavost	Ne	
Obsah sušiny	100%	
Skladování	MAPEFLEX PU 30 je skladovatelný min. po dobu 1 roku, jestliže jsou nádoby náležitě uzavřeny. Skladovat v suchých zastřešených prostorách při teplotách +5 až +35°C	
Celní položka	3909 50 00	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ		
Mísicí poměr	Složka A: Složka B = 94:6	
Konzistence směsi	tekutá hmota	
Barva	šedá (nebo dle objednávky)	
Objemová hmotnost	1480 kg/m^3	
Teplota okolí a podkladu pro aplikaci	od +10°C do +40°C	
Zpracovatelnost při 23°C	30 - 40 min.	
Provozuschopnost	cca po 12 - 24 hod.	
Počátek tuhnutí	po 8 hodinách	
Konec tuhnutí	po 9 hodinách	
Konečné ztvrdnutí při 23°C	3 dny	
FINÁLNÍ VLASTNOSTI		
Tvrdost dle Shora A	65	
Pevnost v tahu dle DIN 53504 S2	4 MPa	
Prodloužení do přetržení dle DIN 535004S2	100%	
Odolnost proti otěru	výborná	
Odolnost proti vlhkosti	výborná	
Odolnost proti stárnutí	výborná	
Odolnost proti rozpouštědlům a olejům	dobrá	
Odolnost proti kyselinám a zásadám	dobrá	
Odolnost proti teplotě	od -30 do +80°C	
Ohebnost	ano	
Pracovní prodloužení	max. 10%	

Mapeflex PU30

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.**
158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519
tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919

Internet: http://www. mapei.cz
E-mail: info@mapei.cz

MAPEI®

CERTIQUALITY No. 2502/2 MAPEI-S.p.A.-ITALY

CERTIQUALITY No. 00 0083 S2 MAPEI-CZECH REPUBLIC

Sistema di Gestione Ambientale Mapei ISO 14001 Stabilimento di Mediglia CERTIBECO N.1230

EC ECO MANAGEMENT AND AUDIT SCHEME Stabilimento di Mediglia

This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme Registration N° I-S-000019.

Responsible Care