MAPEI®

Mapeflex PB25



Dvousložkový pružný těsnicí tmel na bázi polyuretanových pryskyřic a bitumenu, tixotropní konzistence, odolný proti uhlovodíkům

OBLAST POUŽITÍ

- Těsnění spár vertikálních betonových konstrukcí, které jsou vystaveny mírnému vlivu chemických látek.
- Těsnění spár betonových dlažeb, které můžou být náhodně vystaveny kontaktu s uhlovodíky.

Některé příklady použití

- Pružné těsnění dilatačních spár kanálů, čisticích nádrží a všech vodních staveb.
- Pružné těsnění vertikálních spár na komunikacích.
- Těsnění spár betonových dlažeb, které mohou být vystaveny působení uhlovodíků.
- Pružné těsnění rozdělovacích a dilatačních spár v průmyslových podlahách, na čerpacích stanicích, parkovištích letištních drahách, v garážích, obráběcích dílnách, apod.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapeflex PB25 je dvousložkový tixotropní tmel složený z polyuretanového polymeru bez obsahu volných izokyanátů a tvrdidla na bázi bitumenu, vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích MAPEI.

Důkladným smícháním složky A se složkou B vznikne tixotropní směs černé barvy, kterou lze pomocí hladké stěrky snadno aplikovat i na vertikální povrchy. Po vytvrzení, ke kterému dojde během 24–36 hodin prostřednictvím chemické reakce bez smršťování, získá **Mapeflex PB25** pružnost a odolnost proti uhlovodíkům a vodě.

Mapeflex PB25 má dobrou přídržnost k suchým betonových podkladům a díky vysoké odolnosti proti oděru dobře snáší provoz motorových vozidel.

Mapeflex PB25 je schopen odolávat dilatačním pohybům do 25 % šířky spáry. Je tedy nutné, aby beton (ještě před těsněním spojů) úplně dokončil proces smršťování. Po vytvrzení Mapeflex PB25 odolává provozním teplotám od -30 °C do +80 °C, krátkodobě až +100 °C.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na vlhké povrchy.
- Nepoužívejte na beton, který není zcela vyzrálý a u kterého nebyl dokončen proces smršťování. Doporučujeme neprovádět těsnění v letním období, kdy dochází k největší dilataci spár. Těsnění provádějte, pokud možno, na podzim.
- Před těsněním je třeba dbát na to,aby pohyby spár nepřesáhly 25 % počáteční šířky spáry. V opačném případě je lépe použít tmely s větší pružností anebo zvětšit šířku spáry (obraťte se na náš technický servis).
- Nepoužívejte na asfaltové povrch, kde hrozí výron olejů.
- Nepoužívejte **Mapeflex PB25** při teplotě nižších než +10 °C, protože doba vytvrzení by se příliš prodloužila.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava povrchu určeného k těsnění

V případě znečištění povrchu výkvětem, zbytky odbedňovacího oleje, mastnoty je třeba provést důkladné očištění tlakovou vodou. Kovovým kartáčem důkladně odstraňte z vnitřních stěn

Mapeflex PB25

spár nesoudržné částice. Vzniklé prachové částice odstraňte stlačeným vzduchem.

Před těsněním zkontrolujte, zda je spára úplně suchá. V případě, že stěny spáry nejsou dostatečně pevné, ošetřete je **Primerem PU60** 30–60 minut před použitím **Mapeflexu PB25**.

Aby nedošlo ke znečištění okolí spáry, přilepte na okraje spáry ochrannou lepicí pásku, kterou můžete ihned po aplikaci tmelu odstranit.

Příprava tmelu

Mapeflex PB25 se dodává v předem odměřených dávkách jednotlivých složek, které se musí důkladně smíchat tak, aby vznikla homogenní tixotropní směs černé barvy. Nepoužívejte pouze částečná balení. Pokud je to nezbytné, doměřujte jednotlivé složky výhradně dle hmotnostního poměru A : B = 94 : 6.

Míchání provádějte nízkootáčkovým míchacím zařízením, aby nedošlo k přílišnému provzdušnění.

Doba tuhnutí i zpracovatelnosti závisí na teplotě okolního prostředí.

Nanášení tmelu

Tmel může účinně plnit svou těsnicí funkci a zachovat svou trvanlivost, pokud jsou správně stanoveny rozměry dilatační spáry.

Obecně se také musí dodržovat následující pravidlo:

šířka spáry	rozměr výplně
do 10 mm	hloubka stejná jako šířka
nad 10 do 30 mm	hloubka stejná jako ½ šířky

Za účelem dosažení potřebné hloubky vyplňovaného prostoru (dle výše uvedené tabulky) a zamezení přilnutí **Mapeflexu PB25** ke dnu spáry, je třeba do spáry vložit **Mapefoam**, polyetylenový provazec s uzavřenými póry, který se lehce vtlačí pomocí stěrky nebo dřevěnou latí.

Výplň spáry provádějte ocelovou stěrkou tak, aby výrobek dobře přilnul ke stěnám spáry. Přebytečný tmel odstraňte a dokončení povrchu proveďte suchou čistou stěrkou nebo mírně navlhčenou v mýdlovém roztoku.

SPOTŘEBA

Spotřeba tmelu závisí na rozměru spáry a objemové hmotnosti výrobku.

Ukázka výpočtu:

Spára o rozměru 10 x 10 mm.

Spotřeba: 0,1 l x 1,4 kg/l = 140 g výrobku na běžný metr.

Čištění

Mapeflex PB25 lze z nářadí a povrchů odstranit ethylalkoholem, nerostnou pryskyřicí, apod. Po vytvrzení jej lze odstranit mechanicky nebo pomocí **Pulicolu**.

BALENÍ

Mapeflex PB25 se dodává v 10 kg soupravě (složka A = 9,4 kg a složka B = 0,6 kg).

SKLADOVÁNÍ

Skladujte v původním uzavřeném obalu na suchém místě při teplotě nad +5 °C.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Mapeflex PB25 složka A je dráždivá pro oči a nebezpečná pro vodní organismy; používejte ochranné brýle a zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Mapeflex PB25 složka B je škodlivá při vdechnutí; zabraňte vdechováním výparů použitím ochranných pomůcek, trvalejší používání může při vdechování nebo kontaktu s kůží vyvolat přecitlivělost.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

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.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (TYPICKÉ HODNOTY)

SPECIFIKACE VÝROBKU	složka A	složka B
Barva:	černá	nažloutlá
Hustota (kg/l):	1,4	1,2
Zdravotní závadnost dle 99/45/CE:	dráždivá	škodlivá
	Před použitím si přečtěte odstavec „Bezpečnostní instrukce pro přípravu a použití na stavbě“ a informace na obalu a v Bezpečnostním listu.	
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	7 000 000 (#F, V=2,5)	150 (#1, V=50)
Obsah sušiny (%):	100	100
Skladování:	12 měsíců v původním uzavřeném obalu pře teplotě mezi +10 °C až +30 °C	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ		
Mísící poměr:	složka A : složka B = 94 : 6	
Konzistence směsi:	tixotropní pasta	
Barva:	černá	
Hustota (kg/l):	1,4	
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	3 700 000 (#F, V=1)	
Pracovní teplota:	od +5 ° do +35 °C	
Zpracovatelnost při +23 °C:	30 minut	
Pochůznost:	po 24 hodinách	
Konečné vyzrání:	po 7 dnech	
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI		
Tvrdost Shore A:	20	
Pevnost v tahu (DIN 53504-S3a) (MPa):	0,50	
Prodloužení do okamžiku přetržení (DIN 53504-S3a) (%):	450	
Modul při 100% prodloužení (DIN 53504-S3a) (MPa):	0,30	
Odolnost proti protržení (DIN 53515) (N/mm):	5	
Teplotní odolnost:	od -30 °C do +70 °C	
Prodloužení při provozu (%):	± 25	

Mapeflex PB25



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Těsnění dilatačních spár (horizontálních i vertikálních) v betonových konstrukcích prostřednictvím stěrkou nanášeného dvousložkového tixotropního těsnicího tmelu na bázi polyuretanových pryskyřic a bitumenu (typ **Mapeflex PB25**, MAPEI S.p.A). Stěny spáry musí být suché, čisté a pevné.
V opačném případě musí být zpevněny vhodným primerem (typ **Primer PU60**, MAPEI S.p.A.).
Pro správné vymezení šířky spáry se musí na dno spáry vložit polyetylenový provazec s uzavřenými póry (typ **Mapefoam**, MAPEI S.p.A.), který funguje jako třetí stěna.

Těsnicí tmel musí mít následující vlastnosti:

Mísící poměr:	složka A : složka B = 94 : 6
Objemová hmotnost směsi (kg/l):	1,4
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	3 700 000 (# FV1)
Pochůznost:	po 24 hodinách
Finální vytvrzení (při +23 °C):	po 7 dnech
Tvrdost (Shore A):	35
Pevnost v tahu (N/mm^2):	0,50 (DIN 53504 – S3a)
Prodloužení do okamžiku přetržení (%):	450 (DIN 53504 – S3a)
Modul při 100% prodloužení (DIN 53504-S3a) (MPa):	0,30
Teplotní odolnost:	od - 30 °C do +70 °C
Maximální prodloužení při provozu (%):	± 25
Spotřeba (g/m):	závisí na rozměru spáry a objemové hmotnosti výrobku

MAPEI®

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192/33
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

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

internet: http://www.mapei.cz
e-mail: info@mapei.cz