

Maeflex PB27

**Dvousložková
samonivelační pružná
těsnicí hmota na bázi
polyuretanových
polymerů modifikovaných
uhlovodíkovými
pryskyřicemi**



OBLAST POUŽITÍ

Pružná těsnicí hmota pro výplň dilatačních spár, odolná proti uhlovodíkům.

Některé příklady použití

- Těsnění letištních ploch.
- Těsnění spár mezi poli betonových krytů na parkovištích, servisních plochách a v průmyslových stavbách, zatěžovaných provozem dopravních prostředků.
- Pružné těsnění základů strojů v průmyslu nebo tam, kde je vyžadována vysoká odolnost proti ropným produktům.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Maeflex PB27 je dvousložková samonivelační těsnicí hmota složená z uhlovodíku a vícemocných alkoholových pryskyřic (složka A) a speciální tvrdící přísady na bázi izokyanátů (složka B).

Po důkladném smíchání složek vznikne hustá černá samonivelační hmota.

Maeflex PB27 se používá pouze na vodorovné povrchy. Po vytvrzení, které probíhá chemickou reakcí bez smršťování a trvá cca 24–36 hodin, může být **Maeflex PB27** vystaven značnému prodloužení, je odolný abrazi a má dobrou přidržnost k betonu.

Maeflex PB27 je odolný proti teplotám v rozsahu od -30 °C do +70 °C a na krátkou dobu až +150 °C.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na vlhké povrchy.
- Nepoužívejte na živичné povrchy, kde může docházet k výronu olejů.
- Nepoužívejte **Maeflex PB27**, je-li okolní teplota nižší než +10 °C, protože by se výrazně zpomalilo tvrdnutí hmoty.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava tmelu

Obě složky **Maeflexu PB27** se dodávají v množstvích, která odpovídají mísicímu poměru obou složek. Míchání se musí provádět tak dlouho, dokud nevznikne homogenní hmota, nejlépe pomocí nízkootáčkového míchacího zařízení.

Rychlost tvrdnutí i doba zpracovatelnosti jsou závislé na teplotě okolního prostředí. Zpracovatelnost namíchaného výrobku při teplotě +23 °C je cca 45 minut.

Nepoužívejte částečná množství výrobku, pokud nejsou obě složky přesně navážené (94 dílů složky A a 6 dílů složky B).

Nanášení

- Všechny povrchy určené k utěsnění musí být suché, pevné, zbavené prachu, úlomků, olejů, vosků, zbytků těsnicích hmot, starých nátěrů a rzi.
- Aby byla zajištěna správná funkce těsnicí hmoty, musí být při jejím nanášení do spár zajištěno volné roztažení a smrštění. Proto je důležité, aby **Maeflex PB27** dokonale přilnul pouze k bočním stranám spáry, ne k její spodní straně a aby hloubka spáry byla vždy menší než její šířka.

- Spára musí být dimenzována tak, aby maximální dilatační pohyb byl menší než 25 % šířky spáry. Za účelem vymezení hloubky spáry a zabránění přilnutí tmelu k jejímu dnu, se musí před použitím **Mapeflexu PB27** do spáry vložit polyethylenový provazec **Mapefoam**.
- Stěny spáry se musí, 30–60 minut před nanesením **Mapeflexu PB27**, ošetřit vrstvou **Primeru PU60**.
- Výplň spár se provádí obvyklým způsobem tak, že se důkladně promíchány **Mapeflex PB27** nalévá z nádoby pomocí nálevky. Okolí spáry je možné pokrýt ochrannou páskou, aby nedošlo ke znečištění okolních prostor.

SPOTŘEBA

Spotřeba závisí na rozměrech spáry. Hustota **Mapeflexu PB27** je 1,4 g/cm³. Do spáry velikosti 10 x10 mm je potřeba cca 140 g/m.

Čištění

Mapeflex PB27 lze z povrchů, nářadí, oděvů, atd. odstranit ředidlem dříve než tmel ztvdne. Po vytvrzení ho lze odstranit mechanicky nebo **Pulicolem**.

BALENÍ

Mapeflex PB27 je k dispozici v balení po 10 kg a po 5 kg.

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním uzavřeném obalu.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Mapeflex PB27 složka B je škodlivá při vdechnutí a dráždivá při vniknutí do očí, dýchacího ústrojí a při styku s kůží. U alergických osob může vyvolat přecitlivělost. Při přípravě a aplikaci se doporučuje používat ochranné brýle a chránit také dýchací cesty. Pracujte ve větraných prostorách, v případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

Mapeflex PB27 složka A je nebezpečná pro vodní organismy. Nevypouštějte výrobek do prostředí.

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 (g/cm ³):	1,4	1,2
Zdravotní závadnost dle EC 99/45:	nebezpečná pro životní prostředí Před použitím si prostudujte odstavec „Bezpečnostní instrukce pro přípravu a použití“ a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu.	škodlivá
Viskozita dle Brookfielda (mPa-s):	50 000 (#7 – otáčky 20)	150 (#1 – otáčky 50)
Obsah sušiny (%):	100	100
Skladovatelnost:	Mapeflex PB27 je skladovatelný nejméně 12 měsíců v původním uzavřeném obalu.	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23 °C a 50% relativní vlhkosti		
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 94 : 6	
Konzistence směsi:	hustá tekutina	
Barva směsi:	černá	
Hustota směsi (kg/m ³):	1 400	
Viskozita dle Brookfielda (mPa-s):	30 000 (#7 – otáčky 20)	
Zpracovatelnost:	45 min.	
Pracovní teplota:	od +5 °C do 35 °C	
Doba tuhnutí:	10 hodin	
Pochůzlost:	po 24 hodinách	
Finální vytvrzení:	7 dnů	
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI		
Tvrдость Shore A:	12	
Pevnost v tahu (dle DIN 53504-S3a) (N/mm ²):	0,46	
Prodloužení do okamžiku přetržení (dle DIN 53504-S3a) (%):	450	
Modul při 100% (dle DIN 53504-S3a) (N/mm ²):	0,35	
Odolnost proti abrazi:	vynikající	
Odolnost proti vlhkosti:	vynikající	
Odolnost proti stárnutí:	vynikající	
Odolnost proti rozpouštědlům a olejům:	vynikající	
Teplotní odolnost:	od -30 °C do +70 °C	
Pružnost:	ano	
Prodloužení při provozu (nepřetržitý provoz) (%):	25	

Mapeflex PB27



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Těsnění dilatačních spár v betonových podkladech použitím dvousložkové samonivelační těsnicí hmoty na bázi polyuretanových polymerů modifikovaných uhlovodíkovými pryskyřicemi (typ **Mapeflex PB27**, MAPEI S.p.A.). Spáry určené k utěsnění musí být suché, čisté, pevné a ošetřené vhodným penetračním nátěrem (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:

Mísicí poměr:	složka A : složka B = 94 : 6
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	1 400
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	30 000 (nástavec 7 – otáčky 20)
Pochůzlost:	po 24 hodinách
Finální vytvrzení (při +23 °C):	po 7 dnech
Tvrdost (Shore A):	12
Pevnost v tahu (N/mm ²):	0,46 (DIN 53504 – S3a)
Prodloužení do okamžiku přetržení (%):	450 (DIN 53504 – S3a)
Teplotní odolnost:	od - 30 °C do +70 °C
Maximální prodloužení při provozu (%):	25
Spotřeba (g/m):	140 (pro spáry 10 x 10 mm)



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