

Mapectflex PU50 SL

Jednosložková tekutá těsnicí hmota na bázi polyuretanu pro utěšňování spár v podlahách s pohybem spáry do 25 %.

415-2-2005



OBLASTI POUŽITÍ

Mapectflex PU50 SL je vyvinut speciálně pro utěšňování dilatačních a konstrukčních spár vodorovných ploch v interiéru i exteriéru, vystavených trvalému pohybu až do 25% původní šířky.

NĚKTERÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

Utěšňování dilatačních a konstrukčních spár:

- betonových průmyslových podlah, i těch, které jsou vystaveny silnému provoznímu zatížení
- parkovacích ploch v interiéru i exteriéru
- podlah autoservisů a myček aut
- velkých prostranství a letištních drah
- teras dlážděných keramikou a přírodním kamenem
- podlah prováděných s použitím **Ultratop Systemu**

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapectflex PU50 SL je jednosložková těsnicí hmota na bázi polyuretanu s nízkým modulem pružnosti, která je připravena k okamžitému použití a snadno se roztéká.

Je vyrobena podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích MAPEI.

Mapectflex PU50 SL polymerizuje chemickou reakcí se vzdušnou vlhkostí, čímž vznikne pružná hmota, která poskytuje vysokou záruku dlouhodobé trvanlivosti.

Tento výrobek má velmi dobrou odolnost vůči atmosférickým vlivům a je schopný odolat chemickému zatížení způsobenému některými ze sloučenin uhlovodíku, jako jsou benzín, petrolej a nafta.

Mapectflex PU50 SL je použitelný pouze na vodorovných plochách nebo plochách se spádem do 2%.

Výrobek je připraven k okamžitému použití a je balen v hliníkovém salámovém balení, které umožňuje praktickou a snadno aplikaci pomocí vhodné vytlačovací pistole.

Jeho tekutá konzistence umožňuje rychlou aplikaci a díky rychlému vytvrzení (asi 2 mm/ 24 hodin) také rychlé uvedení do provozu, což následně přináší i ekonomické výhody. **Mapectflex PU50 SL** je k dispozici v šedé barvě.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na sprašných a nesoudrzných površích.
- Nepoužívejte na příliš vlhkých površích.
- Nepoužívejte na plochách znečištěných oleji, mastnotami nebo odbedňovacími přípravky, které by mohly způsobit snížení přídržnosti k podkladu.
- Nepoužívejte na živичné povrchy, kde může dojít k výronu olejů
- Nepoužívejte **Mapectflex PU50 SL** při teplotách pod +5°C.
- Na svislé plochy používejte **Mapectflex PU30**.

ZPŮSOBY ZPRACOVÁNÍ

Příprava povrchu k utěšnění Všechny povrchy k utěšnění musí být vyschlé, pevné, zbavené prachu a nesoudrzných částic, olejů, mastnot, vosků a starých nátěrů.

Pro správnou funkci těsnicího tmelu je nezbytné, aby se po nanesení do spáry mohl bez omezení prodlužovat s tlačováním; proto je nutné, aby **Mapectflex PU50 SL** dokonale přilnul pouze

k bočním stěnám spáry a nikoli ke dnu. Spára musí být dimenzována tak, aby provozní prodloužení bylo menší nebo rovno 25% původní šířky spáry.

Pro vymezení hloubky spáry a vyvarování se nebezpečí přilnutí **Mapeflexu PU50 SL** ke dnu spáry je nutno do spáry vložit **Mapefoam** vhodného profilu, což je stlačitelný provazec z pěnového polyetylenu s uzavřenými póry.

Hloubka výplně spáry se určí podle níže uvedené tabulky:

Poměr šířka/hloubka		
Rozměry spáry	Šířka	Hloubka
Do 10 mm	1	1
Od 10 do 30 mm	2	1

Pro zabránění vytékání tmelu přes okraje spáry a dosažení estetického vzhledu se doporučuje oblepit okraje spár lepicí páskou.

Mapeflex PU50 SL má dobrou přidržitost k pevným povrchům, které jsou předem zbaveny prachu a dokonale čisté a suché i bez použití penetračního přípravku. Použití **Primeru AS** se doporučuje v případě, že povrchy nejsou dostatečně pevné, lehce sprašné a v případech, kdy jsou spáry vystaveny vysokému provoznímu zatížení nebo při častém a dlouhodobém kontaktu s tekutinami. Použití **Primeru AS** se také doporučuje v případech použití na dosud nevyzrálých betonových podkladech.

Nanášení Primeru AS

Primer AS, jednosložkový transparentní epoxyzokyanatanový penetrační roztok v rozpouštědle nanášíte na boční hrany spáry štětcem. V závislosti na savosti povrchu může být **Primer AS** aplikován také ve dvou vrstvách; následná aplikace těsnící hmoty může být provedena teprve tehdy, až penetrační nátěr přestane být lepkavý (30 minut až 5 hodin po aplikaci – v závislosti na podmínkách prostředí).

Příprava a zpracování Mapeflexu PU50 SL

Mapeflex PU50 SL se dodává s salámovém balení po 600 ml; před použitím vložte obal s **Mapeflexem PU50 SL** do speciální vytlačovací pistole, ustrihněte okraj obalu a tmel vytlačte do prostoru spáry.

SPOTŘEBA

Spotřeba **Mapeflexu PU50 SL** závisí na velikosti spáry.

Viz. níže uvedená tabulka spotřeby

TABULKA SPOTŘEBY	
rozměry spáry v mm	délka v mb
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 7,5	5,3
20 x 10	3
25 x 12,5	1,9
30 x 15	1,3

Čištění

Mapeflex PU50 SL lze odstranit z povrchů, nástrojů, oděvů apod. pomocí toluenu nebo lihu dříve, než dojde k vytvrzení vlivem chemické reakce. Po vytvrzení lze přípravek odstranit pouze mechanicky nebo pomocí přípravku **Pulicol**.

BALENÍ

karty po 20 kusech (salámové balení po 600 ml).

BARVY

Mapeflex PU50 SL je k dispozici v šedé barvě.

SKLADOVÁNÍ

Mapeflex PU50 SL lze skladovat po dobu 12 měsíců na chladném a suchém místě.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapeflex PU50 SL je dráždivý a při kontaktu s očima může způsobit jejich vážné poškození; u citlivějších osob může také vyvolat alergické reakce. Během manipulace doporučujeme chránit oči a obličej a používat ochranné rukavice; v případě kontaktu s výrobkem okamžitě a důkladně omyjte zasaženou část těla vodou; v případě zasažení očí vyhledejte očního lékaře.

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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Specifikace výrobku	
Vzhled:	samonivelační hmota
Barva:	jasně šedá
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,2
Obsah sušiny (%):	97,7
Viskozita dle Brookfielda při teplotě +23°C a 50% relativní vlhkosti (mPa•s):	40.000 ± 5.000
Skladovatelnost	12 měsíců v původním uzavřeném obalu
Klasifikace nebezpečnosti 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 00
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při 23°C a 50% rel. vlhkosti)	
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Povrchové oschnutí:	cca 1 h 30 min
Konečné vytvrzení:	24 h (u výplně spár tloušťky 2 mm)
Provozní schopnost:	v závislosti na hloubce výplně spáry
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Tvrdość dle Shore A (DIN 53505)	20
Pevnosť v tahu (DIN 53504S3a) (N/mm ²) - po 7 dnech při +23°C	2,3
Prodloužení do okamžiku roztržení (DIN 53504S3a) (%) - po 7 dnech při 23°C	> 1.000
Odolnosť proti UV záření	vynikající
Provozní teplota	od -10°C do +70°C
Provozní prodloužení (trvalý provoz) (%)	25
Klasifikace dle ISO 11600:	třída 25 LM
Modul pružnosti při +23°C (ISO 8339) (N/mm ²)	0,32
Modul pružnosti při -20°C (ISO 8339) (N/mm ²)	0,37

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Utěšňování spár pomocí jednosložkové samonivelační těsnící tekuté hmoty se schopností umožnit pohyb spár až do šířky 25% (Mapeflex PU50 SL, výrobce Mapei S.p.A.).

Boční stěny utěšňované spáry musí být vyschlé, pevné, zbavené prachu a nesoudržných částí, olejů, mastnot, vosku a starých nátěrů. Cementové povrchy, které jsou ještě čerstvé, nedostatečně pevné nebo lehce sprášené a spáry podléhající zvýšenému mechanickému zatížení nebo častým a dlouhodobým stykům s tekutinami, by měly být preventivně ošetřeny jedním nebo dvěma nátěry vhodného penetračního přípravku (Primer AS, výrobce Mapei S.p.A.) v jedné nebo dvou vrstvách.

Před aplikací těsnícího tmelu je nutno vložit do profilu spáry pod mírným tlakem provazec z pěnového polyetylenu s uzavřenými póry (Mapefoam, výrobce Mapei S.p.A.), který slouží jako třecí stěna pro možnost vymezení správné hloubky spáry.

Výrobek musí splňovat tyto vlastnosti:

Vzhled	samonivelační hmota
Objemová hmotnost (g/cm ³)	1,2
Viskozita dle Brookfielda po 1 dni	
při teplotě +23°C a 50% relativní vlhkosti (mPa•s)	40.000 ± 5.000
Přípustná pracovní teplota	od +5°C do +35°C
Povrchové oschnutí	cca 1 h 30minut
Konečné vyzrání	24 h / 2 mm
Provozní schopnost	v závislosti na profilu spáry
Tvrdot podle Shore A (DIN 53505)	20
Pevnost v tahu (DIN 53504S3a)(N/mm ²)	
- po 7 dnech při +23°C	2,3
Prodoužení do okamžiku roztržení (DIN 53504S3a) (%)	
- po 7 dnech při +23°C	> 1.000
Odolnost proti UV záření	vynikající
Provozní teplota	od -10°C do +70°C
Provozní prodoužení (trvalý provoz) (%)	25
Klasifikace podle ISO 11600:	třída 25 LM
Modul pružnosti při teplotě +23°C (ISO 8339) (N/mm ²)	0,32
Modul pružnosti při teplotě -20°C (ISO 8339) (N/mm ²)	0,37



MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

MAPEI S.p.A. - ITALY					MAPEI CORP. - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA