MAPEFLEX PU40

Polyuretanový těsnicí tmel s nízkým modulem pružnosti





CE EN 15651-4

CE EN 15651-1

OBLASTI POUŽITÍ

Mapeflex PU 40 je speciálně vyvinutý k těsnění dilatačních, smršťovacích a konstrukčních spár na vodorovných i svislých plochách.
Mapeflex PU 40 je klasifikovaný jako F – 25 LM dle ISO 11600.
Mapeflex PU 40 splňuje požadavky evropské normy EN 15651-1 („*Tmely pro fasádní prvky*“) s označením vlastností F-EXT-INT-CC a normy EN 15651-4 („*Tmely pro komunikace pro chodce*“) s označením vlastností PW-EXT-INT-CC.

Některé příklady použití

Těsnění dilatačních, smršťovacích a konstrukčních spár v interiéru a exteriéru vystavených pohybu až do 25 %:

- fasád občanské bytové výstavby i průmyslových budov;
- prefabrikovaných betonových panelů;
- průmyslových podlah vystavených provoznímu zatížení dopravními prostředky;
- betonových podlah parkovišť, supermarketů, obchodních center a skladišť;
- betonových stěn a svislých konstrukcích v exteriéru a interiéru, kde je požadováno použití tixotropního výrobku.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapeflex PU 40 je jednosložkový tixotropní polyuretanový těsnicí tmel s nízkým modulem pružnosti a snadnou aplikací, vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI.
Mapeflex PU 40 vytvrzuje vlivem reakce se vzdušnou vlhkostí a díky svým vlastnostem poskytuje vysokou záruku dlouhodobé trvanlivosti.
Výrobek je připraven k okamžitému použití a dodává se v hliníkových obalech, které zajišťují praktickou a jednoduchou aplikaci pomocí speciální vytlačovací pistole z řady **Mapei Gun**, díky níž se výrobek zvláště jednoduše používá.
Jeho konzistence umožňuje rychlou aplikaci na stavbě a po vytvrzení je přetíratelný.
V případě následné aplikace nátěru musí být **Mapeflex PU 40** zcela zpolymerizován. Doporučuje se používat elastomerový nátěr jako je **Elastocolor Pittura** po předchozím ošetření povrchu tmelu výrobkem **Colorite Performance**.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na sprašné a nesoudržné povrchy.

MAPEI

- Nepoužívejte na vlhké povrchy.
- Nepoužívejte na plochy znečištěné oleji, mastnotami nebo odbedňovacími oleji, mohlo by dojít k narušení přídržnosti.
- Nepoužívejte na živičné povrchy, u kterých může dojít k výronu olejů.
- Nepoužívejte **Mapeflex PU40** při teplotě nižší než +5°C.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava povrchu určeného k utěsnění

Všechny povrchy určené k utěsnění musí být suché, pevné a zbavené prachu, nesoudržných částic, olejů, mastnot, vosků a starých nátěrů. Pro správnou funkci těsnicího tmelu je nezbytné, aby se po nanesení do spáry mohl bez omezení prodlužovat a stlačovat; proto je nutné, aby **Mapeflex PU40** dokonale přilnul pouze k bočním stěnám spáry a nikoli ke dnu.
Rozměr spáry musí být dimenzován tak, aby provozní prodloužení bylo menší nebo rovno 25% původní šířky spáry.
Pro vymezení hloubky spáry a zamezení přilnutí **Mapeflex**u **PU40** ke dnu spáry je nutno před aplikací tmelu do spáry vložit stlačitelný polyuretanový provazec **Mapefoam** vhodného profilu. Hloubka výplně spáry je stanovena podle níže uvedené tabulky:

ŠÍŘKA SPÁRY	HLOUBKA SPÁRY
Do 10 mm	Stejná jako šířka
Od 11 do 20 mm	Vždy 10 mm
Více než 20 mm	Polovina šířky

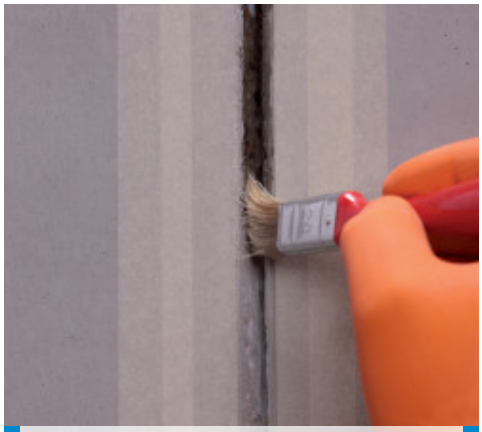
Aby nedošlo ke znečištění okrajů spáry tmelem, doporučujeme okraje spár oblepit maskovací páskou.
Mapeflex PU 40 má dobrou přídržnost i bez použití primeru ke všem běžným podkladům, které jsou savé nebo hutné, pokud jsou zbavené prachu a dokonale čisté a suché. Doporučuje se použití výrobku **Primer M** na nesavé a kovové povrchy a výrobku **Primer A**, který je vhodný na savé povrchy, pokud nejsou dokonale pevné a čisté, spáry jsou vystaveny vysokému mechanickému zatížení, častému a delšímu kontaktu s tekutinami, nebo na vlhké cementové podklady.
V případě aplikace tmelu **Mapeflex PU40** na nesavé povrchy, jako je železo, ocel, hliník, měď, keramika, sklo, pozinkované nebo nátěrem opatřené plechy, bude přídržnost tmelu **Mapeflex PU40** dobrá, pokud se povrch předem vhodným nástrojem zdrsní.
V každém případě aplikace **Primer**u **M** nebo **Primer**u **A** zlepší dlouhodobou přídržnost.

Aplikace primeru

Na boční stěny spáry štětcem naneste tenkou stejnoměrnou a souvislou vrstvu polyuretanového primeru **Primer M** nebo **Primer A**, jednosložkového polyuretanového primeru bez obsahu rozpouštědel. Následnou aplikaci tmelu lze provést, až penetrační nátěr přestane být lepivý (**Primer M**- 20 min., **Primer A** - 120 min. při teplotě +23°C a 50% rel. vlhkosti).

Příprava a aplikace tmelu Mapeflex PU 40

Používejte speciální ruční vytlačovací pistoli řady **Mapei Gun** na kartuše 300 ml nebo na salámová balení 600 ml.
Tmel vytlačujte nepřetržitě do spár, aby nedošlo k jeho provzdušnění. Ihned po aplikaci výrobku uhlaďte jeho povrch vhodným nástrojem, který neustále namáčejte do mýdlové vody.



Aplikace Primeru M nebo Primeru A



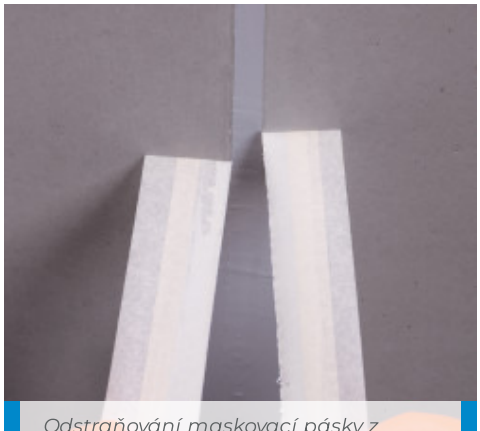
Vkládání provazce Mapefoam do spáry



Aplikace Mapeflexu PU40



Vyhlazení povrchu Mapeflexu PU40



Odstraňování maskovací pásky z okrajů spáry

SPOTŘEBA

V závislosti na profilu spáry. Viz níže uvedená tabulka spotřeby:

ROZMĚR SPÁRY A SPOTŘEBA		
Rozměr spáry v mm mm	Délka v m	
	kartuše 300 ml	salámové balení 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

ČIŠTĚNÍ

Mapeflex PU 40 lze odstranit z povrchů, nástrojů, oděvů atd. toluenem nebo lihem dříve, než dojde k vytvrzení výrobku. Po vytvrzení lze výrobek odstranit pouze mechanicky nebo s použitím výrobku **Pulicol 2000**.

BALENÍ

Krabice po 20 ks (salámové balení 600 ml), krabice 12 ks (kartuše 300 ml).

BARVY

Mapeflex PU 40 je k dispozici v bílé a šedé (111) barvě. Další barvy jsou k dispozici ve větším množství a na závaznou objednávku.

SKLADOVÁNÍ

Mapeflex PU 40 lze skladovat až 12 měsíců v chladném a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapeflex PU 40 může způsobit senzitizaci při nadýchání a alergickou reakci u osob citlivých na izokyanáty. Při práci s výrobkem používejte ochranné rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. Zajistěte dobré větrání pracovních prostor a používejte obličejovou masku s filtry. Dojde-li k zasažení očí nebo kůže, okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.
Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.
VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Klasifikace dle EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, třída 25 LM
Klasifikace dle EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, třída 25 LM
Vzhled:	tixotropní pasta
Barva:	bílá, šedá 111
Hustota (g/cm³):	approximately 1.40
Obsah sušiny (%):	100
Viskozita dle Brookfielda při +23°C (mPa·s):	1 000 000 ± 200 000 (rotor F - 5 ot./min.)

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)	
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Povrchové oschnutí:	60 min.
Konečné vytvrzení:	3 mm/24 h - 4 mm/48 h
Pochůznost:	v závislosti na hloubce spáry

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Tvrdost Shore A (DIN 53505):	30

Pevnost v tahu (DIN 53504S3a) (N/mm²): – po 28 dnech při 23°C a 50% rel. vlhkosti:	3
Prodloužení do okamžiku přetržení (DIN 53504S3a) (%) – po 28 dnech při 23°C a 50% rel. vlhkosti:	1 000
Provozní teplota:	od -40°C do +70°C
Odolnost proti UV záření:	výborná
Provozní prodloužení (trvalý provoz) (%):	25
Klasifikace dle ISO 11600:	třída E - 25 LM
Modul pružnosti při +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,24
Modul pružnosti při -30°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,31
Elastická paměť (%):	85

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

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

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

Smetanova 192/33 - Olomouc - Hodolany, 779 00

+420-585-201-151 www.mapei.cz info@mapei.cz

422-5-2024-cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona