



Mapeflex PU40

**Jednosložkový tixotropní
těsnící tmel na bázi
polyuretanu s nízkým
modulem pružnosti**



OBLASTI POUŽITÍ

Mapeflex PU40 je vyvinutý speciálně pro utěšňování dilatačních spár a konstrukčních spojů na vodorovných i svislých plochách, a to i v místech vystavených občasnému působení agresivních chemických vlivů uhlovodíků.

Některé příklady použití

Utěšňování dilatačních spár a konstrukčních spojů v interiérech i exteriérech, které jsou vystaveny pohybu až do 25 % na:

- fasádách občanské bytové výstavby i průmyslových budov;
- prefabrikovaných betonových panelech;
- průmyslových podlahách vystavených provoznímu zatížení dopravními prostředky;
- betonových podlahách parkovišť, supermarketů, obchodních center a skladů;
- betonových stěnách a svislých konstrukcích v exteriéru a interiéru, a obecně tam, kde je nezbytné použití tixotropního materiálu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapeflex PU40 je jednosložkový tixotropní těsnící tmel na bázi polyuretanu s nízkým modulem pružnosti a snadnou aplikací; je vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích MAPEI.

Mapeflex PU40 vytvrzuje vlivem reakce se vzdušnou vlhkostí a díky svým vlastnostem poskytuje vysokou záruku dlouhodobé trvanlivosti. Je možné ho použít na vodorovných i svislých plochách.

Výrobek je připraven k okamžitému použití a dodává se v hliníkových obalech, které zajišťují praktickou a jednoduchou aplikaci pomocí vhodné vytlačovací pistole.

Jeho konzistence umožňuje rychlé zpracování na stavbě. Po vytvrzení je přetíratelný. **Mapeflex PU40** je podle normy ISO 11600 zařazen do třídy F-25-LM.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na správných a nesoudržných površích.
- Nepoužívejte na příliš vlhkých površích.
- Nepoužívejte na plochách znečištěných oleji, mastnotami nebo odbedňovacími přípravky, které by mohly způsobit snížení jeho přidrženosti k podkladu.
- Nepoužívejte na živичné povrchy, na kterých může dojít k výronu olejů.
- Nepoužívejte **Mapeflex PU40** při teplotách pod +5°C.

ZPŮSOBY ZPRACOVÁNÍ

Příprava povrchu k utěsnění

Všechny povrchy k utěsnění musí být vyschlé, pevné, zbavené prachu a nesoudržných částic, olejů, mastnot, vosků a starých nátěrů.

Pro správnou funkci těsnícího tmele 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.

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 PU40** ke dnu spáry je nutno před aplikací tmelu do spáry vložit **Mapefoam** vhodného profilu (stlačitelný provazec z pěnového polyetylénu s uzavřenými póry).

Hloubka výplně spáry je stanovena 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 znečištění okraje spáry tmelem a dosažení dokonalého estetického vzhledu se doporučuje oblepit před aplikací **Mapeflexu PU40** okraje spár lepící páskou.

Mapeflex PU40 má dobrou přídržnost ke všem pevným a soudržným povrchům, které jsou předem zbaveny prachu a jsou dokonale čisté a suché i bez použití primeru. Použití **Primeru AS** se doporučuje v případě, že povrchy z betonu, malty, dřeva, přírodního kamene a dlažby typu „cotto“ nejsou dostatečně pevné nebo jsou lehce sprášené a v případech, kdy jsou spáry vystaveny vysokému mechanickému provoznímu zatížení nebo při častém a dlouhodobém kontaktu s tekutinami. Použití **Primeru AS** se také doporučuje v případech použití na nedostatečně vyzrálých betonových podkladech.

V případě použití na nesavých površích jako je například železo, ocel, hliník, měď, pozinkovaný plech, keramika, klinker, sklo a lakovaný plech je přídržnost **Mapeflexu PU40** dobrá, přesto však pro zlepšení přídržnosti k podkladu doporučujeme předchozí aplikaci **Primerem M**.

Nanášení Primeru AS

Primer AS, jednosložkový transparentní epoxiizokyanátový penetrační roztok v rozpouštědle, nanáší se na boční stěny spáry štětcem. V závislosti na savosti povrchu může být **Primer AS** aplikován také ve dvou vrstvách; následná aplikace těsnícího tmelu může být provedena teprve tehdy, až penetrační nátěr přestane být lepivý (cca 60 minut při teplotě +23 °C a 50% relativní vlhkosti).

Nanášení Primeru M

Primer M, jednosložkový primer bez obsahu rozpouštědel na bázi polyuretanu pro použití na nesavé povrchy, nanáší se na boční stěny spáry štětcem v tenké a souvislé vrstvě. Následná aplikace těsnícího tmelu může být provedena teprve tehdy, až penetrační nátěr přestane být lepivý (cca 40 minut při teplotě +23 °C a 50% relativní vlhkosti).

Příprava a zpracování Mapeflexu PU40

Mapeflex PU40 je dodáván v „salámovém“ balení po 600 ml; před aplikací vložte obal s **Mapeflexem PU40** do speciální vytlačovací pistole, ustříhnete okraj obalu a tmel vytlačte do prostoru spáry.

SPOTŘEBA

V závislosti na profilu 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 PU40 lze odstranit z povrchů, nástrojů, oděvů apod. pomocí toluenu nebo lihu před vytvrzením, ke kterému dochází vlivem chemické reakce. Po vytvrzení lze přípravek odstranit pouze mechanicky nebo pomocí přípravku **Pulicol**.

BALENÍ

kartony po 20 kusech („salámové“ balení po 600 ml).

BARVY

Mapeflex PU40 je vyráběn v šedé barvě.

SKLADOVÁNÍ

Mapeflex PU40 lze skladovat po dobu 12 měsíců v chladném a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapeflex PU40 je škodlivý a při nadýchání jeho výparů může u citlivějších osob způsobit dráždivé alergické reakce. Během manipulace doporučujeme chránit oči, používat ochranné rukavice a s výrobkem pracovat v dobře větraných prostorách. V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

Další informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobku.

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 a na webových stránkách www.mapei.com a www.mapei.cz

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (TYPICKÉ HODNOTY)**VLASTNOSTI VÝROBKU**

Vzhled:	tixotropní pasta
Barva:	šedá
Objemová hmotnost (g/cm ³):	cca 1,3
Obsah sušiny (%):	100
Viskozita dle Brookfielda při +23°C (mPa·s):	1.500.000 (kotouč F – 5 otáček)
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 teplota při aplikaci:	od +5 °C do +40 °C
Povrchové oschnutí:	4 hodiny
Konečné vytvrzení:	24 hodin (každé 2 mm tloušťky)
Provozní zatížení:	v závislosti na hloubce výplně spáry

VÝLEDNÉ VLASTNOSTI

Tvrdość podle Shore A (DIN 53505):	25
Pevnosť v tahu (DIN 53504S3a) (N/mm ²) – po 7 dnech při +23 °C:	2,8
Prodloužení do okamžiku roztržení (DIN 53504S3a) (%) – po 7 dnech při 23 °C:	1 600
Provozní teplota:	od -40 °C do +70 °C
Odolnosť proti UV záření:	vynikající
Provozní prodloužení (trvalý provoz) (%):	25
Zařídění podle ISO 11600:	třída F-25-LM
Modul pružnosti při +23 °C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,33
Modul pružnosti při -20 °C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,45

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Utěšňování dilatačních spár a konstrukčních spojů na vodorovných i svislých plochách pomocí jednosložkového tixotropního těsnícího tmelu na bázi polyuretanu s nízkým modulem pružnosti, zařazeného podle normy ISO 11600 do třídy F-25-LM (**Mapeflex PU40**, výrobce MAPEI S.p.A.). Stěny spáry určené k utěsnění musí být dostatečně suché, vyzrálé a zbavené prachu a nesoudržných částic. Pro zlepšení přidržitosti na savé povrchy jako je například beton, malta, dřevo, přírodní materiály, dlažba typu „cotto“ a na nesavé povrchy jako je např. železo, ocel, hliník, měď, pozinkovaný plech, keramika, klinker, sklo a lakovaný plech ošetřete před aplikací tmelu stěny spáry vhodným primerem (**Primer AS** výrobce MAPEI S.p.A. na savé povrchy, nebo **Primer M** výrobce MAPEI S.p.A. na nesavé povrchy). Před použitím těsnícího tmelu je nutné do spáry vložit stlačitelný provazec z pěnového polyetylenu s uzavřenými póry vhodného profilu (**Mapefoam** výrobce MAPEI S.p.A.), který má funkci třetí stěny, a jehož účelem je správně dimenzovat profil výplně spáry.

Výrobek musí splňovat následující výsledné vlastnosti:

Vzhled:	tixotropní pasta
Viskozita podle Brookfielda při +23°C (mPa·s):	1 500 000 (kotouč F, 5 ot.)
Přípustná teplota při aplikaci:	od +5°C do +40°C
Konečné vytvrzení:	24 hodin (každé 2 mm tloušťky)
Provozní zatížení:	v závislosti na hloubce výplně spáry
Tvrdość podle Shore A (DIN 53505):	25
Pevnost v tahu (DIN 53504S3a) (N/mm ²) – po 7 dnech při +23°C:	2,8
Prodloužení do okamžiku roztržení (DIN 53504S3a) (%) – po 7 dnech při +23°C:	1 600
Modul pružnosti při +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,33
Modul pružnosti při -20°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,45
Odolnost proti UV záření:	vyčníkající
Provozní teplota:	od -40°C do +70°C
Provozní prodloužení (trvalý provoz) (%):	25
Zatřídění podle ISO 11600:	třída F-25-LM

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.**

251 01 ŘÍČANY - JAŽLOVICE, Zděbradská 78

tel.: 323 619 923, fax: 323 619 922

internet: <http://www.mapei.cz>

e-mail: info@mapei.cz



SVĚTOVÝ PARTNER VE STAVEBNICTVÍ

