

Mapeflex PU 45 FT

Rychlý přetíratelný polyuretanový těsnicí tmel a lepidlo s vysokým modulem pružnosti

OBLASTI POUŽITÍ

Mapeflex PU 45 FT je speciálně vyvinutý k těsnění dilatačních spár a konstrukčních spojů na vodorovných i svislých plochách, a to i v místech vystavených občasnému působení uhlovodíků. Kromě toho je možné ho použít jako pružné lepidlo na všechny nejběžnější materiály používané ve stavebnictví stejného nebo odlišného původu, v interiéru i exteriéru, nahrazuje nebo doplňuje mechanické kotvení.

Některé příklady použití

Použití jako těsnicí tmel:

- Těsnění dilatačních a konstrukčních spár vystavených pohybu až do 20 % průměrné šířky spár v:
 - průmyslových podlahách vystavených provoznímu zatížení i těžkými dopravními prostředky;
 - betonových podlahách vnitřních a vnějších parkovišť, supermarketů, obchodních center a skladišť;
 - dlažbách a obkladech z keramiky a také v povrchích vystavených intenzivnímu provoznímu zatížení jako jsou supermarkety, průmyslové objekty s provozem vysokozdvíhových vozíků;
 - betonových stěnách a jiných svislých konstrukcích v interiéru i exteriéru, kde je nutno použít tixotropní materiál;
 - starých betonových podlahách, které jsou opatřeny skladbou **Mapefloor Systém**.
- Těsnění trhlin.
- Těsnění větracích potrubí a kabelových prostupů.
- Těsnění plechových prvků jako jsou dešťové žlaby a svody.
- Těsnění spár obecně.

Použití jako lepidlo v tloušťce vrstvy nepřesahující 3 mm:

Vysoká přídržnost k podkladu a rychlé vytvrzování umožňují použít **Mapeflex PU 45 FT** pro spojování různých materiálů a lepení na nejrůznější druhy povrchů.

Mapeflex PU 45 FT lepí všechny nejběžnější materiály používané ve stavebnictví jako je cement a výrobky z něho, pórobeton, cihlářské výrobky, ocel měď, hliník, povrchy předem opatřené nátěrem, sklo, zrcadla, sádra, dřevo a výrobky ze dřeva, keramiku, klinker, izolační materiály obecně, plasty jako je PVC, akrylové sklo, sklolaminát.

Proto je **Mapeflex PU 45 FT**, použitý jako pružné lepidlo, univerzálním výrobkem, který umožňuje konečnou úpravu a dokončovací práce na stavebních prvcích jako jsou:

- kovové prvky z oceli, hliníku a mědi;
- profily, soklíkové lišty, rozvodné kabelové lišty, odpadní potrubí a ochranné rohové lišty ze dřeva a plastu;
- předem tvarované dekorativní prvky;
- zařízení koupelen;
- římsy;
- tašky, hřebenáče, krycí lišty, izolační panely.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapeflex PU 45 FT je jednosložkový tixotropní těsnicí tmel a lepidlo na bázi polyuretanu, s vysokým modulem pružnosti a snadnou aplikací, vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích Mapei. Je ve shodě s normou ISO 11600 třída F20 HM. Neobsahuje rozpouštědla a má minimálním dopad na životní prostředí.

Mapeflex PU 4 FT 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.

Mapeflex PU 45 FT vytvrzuje vlivem reakce se vzdušnou vlhkostí a díky svým vlastnostem poskytuje vysokou záruku dlouhodobé trvanlivosti. Lze ho použít na vodorovných i svislých plochách.

Výrobek je připraven k okamžitému použití a dodává se v kovových kartuších i v recyklovatelných hliníkových obalech, které zajišťují praktickou a jednoduchou aplikaci.

Jeho konzistence umožňuje rychlé zpracování na stavbě a díky rychlému vytvrzení (cca 3 mm každých 24 hodin) i rychlé obnovení provozu, což následně přináší i ekonomické výhody. V případě požadavku na přetření musí být tmel zcela zpolymerizovaný. Doporučujeme používat elastomerový nátěr jako je **Elastocolor Pittura** po předchozím ošetření povrchu tmelu výrobkem **Colorite Performance**. Vždy předem proveďte zkoušku, abyste se ujistili, že nátěr je s těsnicím tmelem kompatibilní.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na správné a nesoudržné povrchy.
- Nepoužívejte na mokré povrchy.
- Nepoužívejte pro výplň spár v přírodním kameni a mramoru: použijte **Mapesil LM**.
- Nepoužívejte na plochách znečištěných oleji, mastnotami nebo odbedňovacími přípravky, které by mohly snížit jeho přídržnost k podkladu.
- Nepoužívejte na bitumenové povrchy, kde může docházet k výronu olejů.
- Nepoužívejte **Mapeflex PU 45 FT** při teplotách nižších než +5°C.
- Zamezte znečištění povrchu čerstvého tmelu lihem, aby nedošlo k narušení procesu polymerizace.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava povrchu k těsnění a lepení

Všechny povrchy určené k těsnění a lepení musí být suché, pevné, zbavené prachu a nesoudržných částic, olejů, mastnoty, vosků a starých nátěrů. Pro správnou funkci těsnicího tmelu je nezbytné, aby **Mapeflex PU 45 FT** po nanesení do spáry dokonale přilnul pouze k bočním stěnám spáry a nikoli ke dnu. Proto v případě dilatačních a smršťovacích spár vtlačte pro vymezení správného profilu do spáry **Mapefoam** vhodného průměru, stlačitelný provazec z pěnového polyetylénu s uzavřenými póry. Hloubka výplně spáry se určí podle níže uvedené tabulky:

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

Mapeflex PU 45 FT odolává provoznímu prodloužení do 20 % původní šířky utěsněné spáry. Při pohybech spár větších než 20% použijte **Mapeflex PU40**, polyuretanový těsnicí tmel s nízkým modulem pružnosti.

Aby se zabránilo znečištění okolí spáry těsnicím tmelem, doporučuje se před aplikací oblepit okraje spár lepicí páskou, která se odstraní ihned po uhlazení tmelu. **Mapeflex PU45** má dobrou přídržnost k pevným, soudržným, čistým a suchým podkladům, a to i bez použití primeru. Použití přípravku **Primer A** se doporučuje v případě, že povrchy z betonu, malty, dřeva, přírodního kamene a keramiky cotto nejsou dostatečně pevné, jsou lehce správné a v případech, kdy jsou spáry vystaveny vysokému provoznímu zatížení nebo při častém a dlouhodobém kontaktu s tekutinami. V případě použití na nesavé povrchy jako je například železo, ocel, hliník, měď, pozinkovaný plech, keramika, klinker, sklo a lakovaný plech je po očištění vhodným odmašťovacím přípravkem přídržnost tmelu **Mapeflex PU 45 FT** obecně dobrá. Aplikace přípravku **Primer A** na povrchu dlouhodobě zlepšuje přídržnost k podkladu. Při aplikaci na plasty povrch zdrsňte s použitím smirkového papíru a poté aplikujte vrstvu jednosložkového základního nátěru v rozpouštědle **Primer P**.

Aplikace přípravku Primer A

Tam, kde je to potřeba, štětcem naneste tenkou vrstvu jednosložkového polyuretanového primeru na savé povrchy. Před aplikací těsnicího tmelu nechte primer uschnout (cca 2 hodiny při +23°C a 50% rel. vlhkosti).

Aplikace přípravku Primer M

Primer M, jednosložkový primer bez obsahu rozpouštědel na bázi polyuretanu na nesavé povrchy, se nanáší na boční stěny spáry štětcem v tenké a rovnoměrné vrstvě. Následnou aplikaci těsnicího tmelu lze provádět, až nátěr přestane být lepidelný (cca 40 minut při +23°C a 50% rel. vlhkosti).

Aplikace přípravku Primer P

Zdrsňte povrch podkladu, odstraňte všechny nesoudržné a nerovné oblasti a naneste rovnoměrnou vrstvu jednosložkového primeru na bázi rozpouštědel **Primer P**. Před aplikací tmelu nechte primer uschnout (cca 20 minut při +23°C).

Příprava a zpracování tmelu Mapeflex PU 45 FT v případě použití jako těsnicí tmel

Kartuše po 300 ml: vložte kartuši do vytlačovací pistole, vytvořte otvor v kartuši, našroubujte špičku, pod úhlem 45° seřízněte její okraj v závislosti na požadované šířce. Vytlačte požadované množství tmelu do spáry; zabraňte provzdušnění tmelu.

Salámové balení po 600 ml: před použitím vložte salámové balení do speciální vytlačovací pistole, ustříhnete okraj obalu pod úhlem 45° v závislosti na požadované šířce a vytlačte požadované množství tmelu do spáry; zabraňte provzdušnění tmelu.

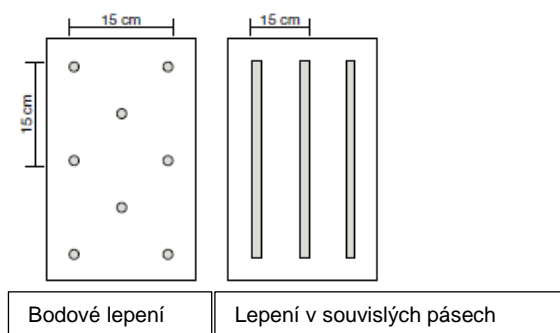
Okamžitě po vytlačení tmelu uhladte jeho povrch nástrojem vhodného tvaru a rozměru, nástroj se musí průběžně namáčet do roztoku **Mapei Easy Smooth** nebo vody s obsahem mýdla.

Příprava a zpracování Mapeflexu PU 45 FT v případě použití jako pružné lepidlo

V případě lepení menších prvků s nízkou hmotností vytlačte tmel bodově na rubovou stranu a dostatečně ho přitlačte k podkladu, aby došlo k rovnoměrnému rozprostření lepidla po celé rubové straně. Při lepení velkých prvků vytlačte tmel ve tvaru profilu svisle rovnoběžně v osové vzdálenosti cca 15 cm a dostatečně přitlačte lepený prvek k podkladu, aby došlo k rovnoměrnému rozprostření lepidla. Změnu polohy lepených prvků lze provádět v průběhu 6 minut po nalepení (při +23°C).

Při vysokém zatížení a kritických podmínkách mohou být použity během prvních 24 hodin (při +23°C) pomocné podpěry (svorky, podložky, apod).

Vyvarujte se lepení prvků s tloušťkou lepidla větší než 3 mm.



SPOTŘEBA

Použití jako těsnicí tmel

V závislosti na velikosti spáry viz níže uvedená tabulka průměrné spotřeby:

TABULKA SPOTŘEBY		
Profil spáry v mm	Běžné metry	
	Kartuše 300 ml	Salámové balení 600 ml
5x5	12	24
10x10	3	6
15x10	2	4
20x10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Použití jako lepidlo

V závislosti na zvolené metodě lepení (v profilech nebo bodově).

Čištění

Mapeflex PU45 lze před vytvrzením odstranit z povrchů, nástrojů, oděvů, apod. toluenem nebo lihem. Vždy dávejte pozor, abyste neznečistili povrch čerstvého tmelu jakýmkoli typem rozpouštědla, protože jinak by tmel správně nezpolymerizoval. Po vytvrzení lze výrobek odstranit pouze mechanicky nebo **Pulicolem 2000**.

BALENÍ

Karton 12 ks (kartuše 300 ml).

Karton 20 ks (salámové balení 600 ml).

BARVY

Mapeflex PU 45 FT je k dispozici v barvě bílé, šedé 111, šedé 113, béžové, hnědě a černé.

SKLADOVÁNÍ

Mapeflex PU 45 FT lze skladovat 12 měsíců v chladném a suchém prostředí v původních uzavřených obalech.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapeflex PU 45 FT může při vdechnutí způsobit senzitivizaci a u osob citlivých na izokyanáty může vyvolat alergickou reakci. Při používání výrobku doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékaře. Doporučujeme také pracovat v dobře větraných prostorách a používat vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

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.

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.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Klasifikace dle EN 15651-1:	F- EXT- INT- CC, třída 20 HM
Klasifikace dle EN 15651-4:	PW - EXT- INT- CC, třída 20 HM
Vzhled:	tixotropní pasta
Barva:	bílá, šedá 111, šedá 113, béžová, hnědá, černá
Hustota (g/cm ³):	1,39
Obsah sušiny (%):	100
Viskozita dle Brookfielda při +23°C (mPa*s):	1 700 000 (hřidel F – 5 ot.)
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23° - 50% rel. vlhkosti)	
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Povrchové oschnutí:	35 min.
Konečné vytvrzení:	3,3 mm/24 h – 5,2 mm/48 h – 8,5 mm/7 dnů
Provozní zatížení:	v závislosti na hloubce výplně spáry
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Tvrdość dle Shore A (DIN 53505):	40
Pevnosť v tahu (DIN 53504S3a) (N/mm ²) - po 28 dnech při +23°C a 50% rel. vlhkosti:	3,8
Prodloužení do okamžiku přetržení (DIN 53504SS3a) (%) - po 28 dnech při +23° a 50% rel. vlhkosti:	700
Odolnosť proti UV záření:	vynikající
Provozní teplota:	od -40°C do +70°C
Provozní prodloužení trvalý provoz (%):	20
Elastický modul pružnosti při +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,7
Paměťový efekt (%):	90

Informace o tomto výrobku
jsou k dispozici na požádání
a na stránkách www.mapei.cz
a www.mapei.com

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou
na našich webových stránkách www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na
<http://bl.mapei.cz/default.aspx>**

Pictures:

Pružné lepení stavebních prvků

Pružná výplň spár mezi stavebními prvky

30.11.2016