

# 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 površích vystavených intenzivnímu provoznímu zatížení jako jsou supermarkety, průmyslové objekty s provozem vysokozdvizných 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 System**.
- Těsnění trhlin.
- Těsnění větracích potrubí a kabelových prostupů.
- Těsnění plechových prvků jako jsou dešťové žlaby a svody.
- Těsnění spár obecně.

#### Použitý 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 a oplechování;
- profily, soklíkové lišty, rozvodné kabelové lišty, odpadní potrubí a ochranné rohové lišty;
- předem tvarované dekorativní prvky;

- zařízení koupelen;
- parapety;
- 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 45 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 **Mapeflex PU 45 FT** zcela polymerizovaný.

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.

## UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na sprašné a nesoudržné povrchy.
- Nepoužívejte na vlhké 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.
- V případě aplikace na zvláště savé podklady mohou okraje spár ztmavnout.

## 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 polyetylenu 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 PU 45 FT** 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 sprašné 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 M** na povrchu dlouhodobě zlepší 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 výrobku **Primeru A** 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 lepivý (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 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.

Kartuše 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.

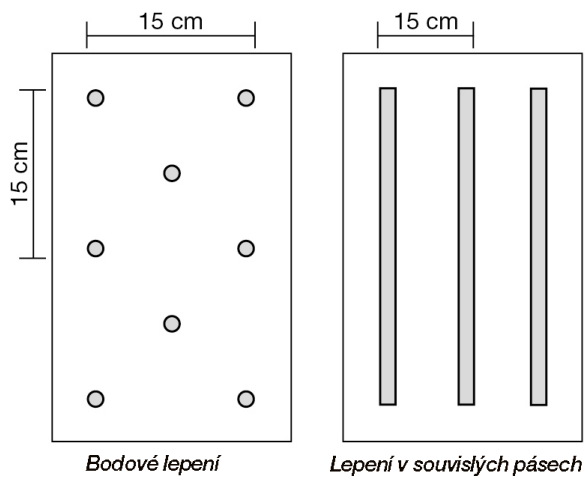
## Příprava a zpracování Mapeflexu PU 45 FT v případě použití jako pružné lepidlo

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.



Bodové lepení

Lepení v souvislých pásech



Pružné lepení stavebních prvků



Pružná výplň spár mezi stavebními prvky

## 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
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

### Použití jako lepidlo

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

## ČIŠTĚNÍ

**Mapeflex PU 45 FT** 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 neopolymerizoval. Po vytvrzení lze výrobek odstranit pouze mechanicky nebo **Pulicol 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, hnědé a černé.

## SKLADOVÁNÍ

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

## BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na [www.mapei.com-cz](http://www.mapei.com-cz).

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

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
Konzistence:	tixotropní pasta
Barva:	bílá, šedá 111, šedá 113, béžová, hnědá, černá
Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,39
Obsah sušiny (%):	100
Viskozita dle Brookfielda při +23°C (mPa·s):	1 700 000 (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:	35 min.
Konečné vytvrzení:	3,3 mm/24 h - 5,2 mm/48 h - 8,5 mm/7 dnů
Pochůznost:	v závislosti na hloubce výplně spáry
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	

Tvrdość Shore A (DIN 53505):	40
Pevnosť v tahu (DIN 53504S3a) (N/mm <sup>2</sup> ): – po 28 dňoch pri 23°C a 50% rel. vlhkosti:	3,8
Prodloužení do okamžiku přetržení (DIN 53504S3a) (%) – po 28 dňoch pri 23°C a 50% rel. vlhkosti:	700
Odolnosť proti UV záření:	výborná
Provozní teplota:	od -40°C do +70°C
Prodloužení do okamžiku přetržení (%):	20
Modul pružnosti při +23°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,7
Paměťový efekt (%):	90

## 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.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## 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](http://www.mapei.com).

**JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.**

8102-5-2023-cz

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

