

8102-10-2016 (I)

CE – SIST EN 15651

Fast Track

# Mapeflex PU 45 FT

**Prožno, poliuretansko, hitro lepilo in tesnilna masa z visokim modulom elastičnosti in možnostjo prebarvanja**

## PODROČJE UPORABE

**Mapeflex PU45 FT** je namenski izdelek za tesnjenje dilatacijskih reg in stikov na horizontalnih in vertikalnih površinah, vključno s tistimi, ki so občasno izpostavljene kemični agresiji ogljikovodikov (naftnih derivatov). Hkrati se priporoča tudi kot namensko prožno lepilo za medsebojno lepljenje večine običajnih gradbenih materialov enake ali različne osnovne sestave v notranjih in zunanjih prostorih kot zamenjava ali dopolnitev klasičnih mehanskih pritrdil / pričvrstitev.

### Tipični primeri uporabe

#### Uporaba kot tesnilna masa

- Tesnjenje dilatacijskih reg in stikov z dovoljenim delovanjem do 20 % od izhodiščne širine zapolnitve v:
  - industrijskih tlakih s kolesnimi transporti, vključno z težjimi;
  - betonskih tlakih notranjih in zunanjih parkirnih površin, trgovinah, trgovskih centrih in skladiščih;
  - talnih in stenskih površinah iz keramičnih ploščic, tudi v prostorih z intenzivno prometno obremenitvijo (ročni paletni viličarji), kot so trgovski centri, industrijski prostori, itd.;
  - betonskih stenah in na splošno na vertikalnih notranjih in zunanjih površinah, kjer je zahteva po uporabi tiksotropnega izdelka;
  - obstoječih betonskih tlakih, ki bodo obnovljeni / nadgrajeni z **Mapefloor** sistemskimi rešitvami.
- Tesnjenje razpok.
- Tesnjenje prehodov prezračevalnih in instalacijskih vodov.
- Tesnjenje pločevinastih elementov kot so obrobe, žlebovi in cevi.
- Tesnjenje povezovalnih / priključnih stikov na splošno.

#### Uporaba kot lepilo v debelinah ne več kot 3 mm

Izstopajoče lepilne lastnosti in hitro strjevanje **Mapeflex**-a **PU45 FT** omogočajo njegovo uporabo tudi kot lepila za prožno lepljenje razno raznih materialov na različne podlage.

**Mapeflex PU45 FT** zlepi medsebojno ali v kombinaciji vse običajne gradbene materiale na osnovi cementa, penjenega betona, opeke, jekla in aluminija, prebarvane površine na splošno, steklo, mavce, les in lesne izdelke, keramiko, klinker, izolacijske izdelke na splošno, plastične izdelke iz PVC-ja, akrilno steklo, z vlakni ojačeno steklo.

Ker je **Mapeflex PU45 FT** klasificiran kot prožno lepilo, je zelo univerzalni izdelek za klasična in zaključna dela v gradbeništvu kot so:

- kleparska dela;
- nizko stenske obloge, zaključne obrobe, letve, odtoki in robniki;
- dekorativni elementi;
- kopalniška oprema;
- okenske police;
- strešniki, slemenjaki, prekrivne plošče, izolacijske plošče.

## TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

**Mapeflex PU45 FT** je tiksotropna, enokomponentna, poliuretanska lepilna in tesnilna masa z visokim modulom elastičnosti, ki je bila razvita v razvojno raziskovalnih laboratorijih MAPEI in odgovarja vsem zahtevam v skladu s standardom SIST EN ISO 11600 - klasificirana kot F 20 HM. **Mapeflex PU45 FT** je prost topil in ima nizek vpliv na okolje.

**Mapeflex PU45 FT** izpolnjuje zahteve standarda SIST EN 15651-1 ('Tesnilne mase za fasade') z lastnostmi F-EXT-INT-CC in standarda SIST EN 15651-4 ('Tesnilne mase za sprehajalne površine') z lastnostmi PW-EXT-INT-CC.

**Mapeflex PU45 FT** strjuje vsled reakcije z zračno vlago in zahvaljujoč svojim lastnostim zagotavlja dolgo življenjsko dobo / trajnost izvedbe, tako na horizontalnih, kot tudi vertikalnih površinah. Izdelek je pripravljen za uporabo in na razpolago v kovinskih kartušah in alu črevu, ki se čelno odpre in po vstavljanju v ustrezno pištolo omogoča enostavno in učinkovito vgradnjo. Njegova konsistenca dopušča učinkovito zapolnjevanje in zahvaljujoč hitremu strjevanju tudi hitro predajo objekta v uporabo s posledičnimi ekonomskimi prednostmi. V primeru zahteve po prebarvanju, mora biti polimerizacija **Mapeflex-a PU45 FT** predhodno v celoti končana. Za prebarvanje priporočamo uporabo elastomerne barve **Elastocolor Pittura** po predhodnem nanosu **Colorite Performance** na polimerizirani del tesnilne mase. Kakorkoli, vedno izvedite predhodni test, da se lahko potrdi kompatibilnost uporabljenih materialov.

## POMEMBNI NASVETI

- Ne uporabljajte **Mapeflex-a PU45 FT** na krušljivih in prašnih površinah.
- Ne uporabljajte **Mapeflex-a PU45 FT** na prevlažnih ali mokrih podlagah.
- Ne uporabljajte **Mapeflex-a PU45 FT** za tesnjenje reg v oblogah iz kamna in marmorja; v teh primerih uporabite **Mapesil LM**.
- Ne uporabljajte **Mapeflex-a PU45 FT** na zamaščenih površinah (olja, masti, sredstva za ločevanje opažev), ki lahko preprečujejo dober oprijem na podlago.
- Ne uporabljajte **Mapeflex-a PU45 FT** na bitumenskih površinah, na katerih lahko pride do izločanja olj ali mehčal.
- Ne nanašajte **Mapeflex-a PU45 FT** pri temperaturah nižjih od + 5 °C.
- Ne čistite sveže površine **Mapeflex-a PU45 FT** z alkoholom, da ne ogrozite njegove pravilne polimerizacije.

## NAVODILA ZA UPORABO

### Priprava površin za tesnjenje in lepljenje

Vse površine, ki bodo tesnjene ali lepljene, morajo biti suhe, dovolj čvrste, brez krušljivih delcev, maščobnih in oljnih madežev, ostankov voska in starih barv. V primeru uporabe kot mase za tesnjenje je potrebno, da se **Mapeflex PU45 FT** odlično oprime robov tesnjenih stikov, nikakor pa ne njihovega dna, kajti le tako lahko deluje funkcionalno v smislu omogočenega prostega širjenja in krčenja. To ob zagotovitvi pravilnega razmerja med širino rege in globino zapolnitve zagotovite s predhodnim vstavljanjem **Mapefoam-a**, okrogle polnilne vrvice odgovarjajočega premera z zaprto celično strukturo, kot je podano v spodnji tabeli:

ŠIRINA REGE	GLOBINA ZAPOLNITVE
Do 10 mm	Enaka širini
Od 10 do 20 mm	Vedno 10 mm
Več kot 20 mm	Enaka polovica širine

**Mapeflex PU45 FT** prenese delovanje rege do 20 % od izhodiščne širine zapolnitve. V primeru večjih delovanj uporabite **Mapeflex PU40**, poliuretansko tesnilno maso z nizkim modulom elastičnosti.

Za preprečitev zamazanja okolice stične površine in hkrati lepši estetski izgled rege priporočamo oblepitev s samolepilnim papirnatim trakom, ki ga odstranite takoj po površinski zagladitvi / obdelavi tesnilne mase.

**Mapeflex PU45 FT** ima, tudi brez uporabe temeljnega premaza, dober oprijem na površine, ki so trdne, brez prahu, popolnoma čiste in suhe. Uporabo temeljnega premaza **Primer A** se priporoča na vpojnih podlagah, ki niso zadostno trdne in deloma zaprašene. Enako velja tudi v primeru reg, ki so predmet povišanih mehanskih obremenitev in/ali pogostega do stalnega kontakta s tekočinami.

V primeru uporabe na nevpojnih površinah, kot so jeklo, železo, aluminij, baker, pocinkana pločevina, keramika, klinker, steklo in prebarvana pločevina je po predhodnem razmaščevanju z ustreznimi izdelki sprijemljivost **Mapeflex-a PU45 FT** dobra, sicer pa uporaba **Primer-ja M** na dolgi rok vsekakor izboljša sprijemne lastnosti. Pred nanašanjem na plastične materiale, le-te rahlo narahajte z brusnim papirjem in predhodno nanesite namenski temeljni premaz za plastične materiale **Primer P**.

### Nanašanje Primer-ja A

Za nanašanje tankega in enakomernega sloja **Primer-ja A**, enokomponentnega, poliuretanskega temeljnega premaza za vpojne površine, uporabite čopič. Pred nanosom tesnilne mase pustite temeljni premaz osušiti (približno 2 uri pri + 23 °C in 50 % r.z.v.).

### Nanašanje Primer-ja M

Za nanašanje tankega in enakomernega sloja **Primer-ja M**, enokomponentnega, poliuretanskega temeljnega premaza brez topil za nevpojne površine, uporabite čopič. Tesnilno maso nanesite takoj, ko temeljni premaz ni več lepljiv (po približno 40 minutah pri + 23 °C in 50 % r.z.v.).

### Nanašanje Primer-ja P

Na pripravljene površine s čopičem nanesite tanek in enakomeren sloj **Primer-ja P**, enokomponentnega premaza na toplih. Pred nanosom tesnilne mase pustite temeljni premaz osušiti (približno 20 minut pri + 23 °C in 50 % r.z.v.).

## Priprava in nanašanje Mapeflex-a PU45 FT kot tesnilne mase

Kovinske kartoše po 300 ml; kartošo vstavite v namensko pištolo za kitanje, naredite (npr. z večjim izvijačem) v nastavku za iztiskanje luknjo, privijte nastavek in ga pod kotom 45 ° odrežite na mestu ustreznega premera. Nato pričnite s kontinuiranim zapolnjevanjem rege brez ostankov zračnih gnezd.

Alu čreva po 600 ml; črevo vstavite v ustrezno namensko pištolo za kitanje, odrežite vrh/sponko čreva in s pomočjo privitega nastavka primerne premera, odrezanega pod kotom 45 ° pričnite s kontinuiranim zapolnjevanjem rege brez ostankov zračnih gnezd.

Takoj po zapolnjevanju površino tesnilne mase zagladite / obdelajte s šablonskim orodjem odgovarjajoče dimenzije, katerega stalno vlažite z raztopino za neoprijemanje **Mapei Easy Smooth** ali z milnico.

## Priprava in nanašanje Mapeflex-a PU45 FT kot prožnega lepila

V primeru lepljenja manj obremenjenih in/ali manjših elementov nanesete lepilo z direktnim točkovnim iztiskanjem na njegovo hrbtno stran ter s primernim pritiskom zagotovite ustrezno zlepljenost. Če lepitate večje ploskovne elemente, nanesite lepilo pasovno v vertikalnih paralelnih medsebojnih razmikih približno 15 cm in s primernim pritiskom zagotovite njegovo enakomerno razporejenost.

Pri zalepljenem gradbenem elementu je možna korekcija njegove pozicije v roku 6 minut pri + 23 °C.

Pri lepljenju težjih in/ali močnejše obremenjenih gradbenih elementov (ogledala, obešalniki, itd..) je predvsem pri mejnih pogojih priporočljiva izvedba začasnega podpiranja za 24 ur pri + 23 °C.

Upoštevajte, da debelina lepilnega spoja ne sme biti večja od 3 mm.

## PORABA

### Kot tesnilna masa

Poraba je odvisna od velikosti rege, skladno z navedenim v spodnji tabeli:

Dimenzija rege v mm	Dolžinski metri	
	pakiranje 300 ml	/ pakiranje 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

### Kot lepilo

Poraba je odvisna od uporabljenega načina nanašanja (točkovno ali pasovno).

## Čiščenje

**Mapeflex PU45 FT** lahko očistite s površin ob zapolnjenih regah, orodja in obleke s toluenom ali etilnim alkoholom, preden prične strjevati; absolutno se izogibajte čiščenja sveže površine samega izdelka s katerim koli topilom, da ne ogrozite njegove pravilne polimerizacije; strjenega lahko odstranite le mehansko ali s **Pulicol-om 2000**.

## PAKIRANJE

Škatla po 12 kosov (300 ml kovinske kartoše).

Škatla po 20 kosov (600 ml alu čreva).

## BARVE

**Mapeflex PU45 FT** je na voljo v beli, sivi 111, sivi 113, beige, kostanjevi in črni barvi.

## SKLADIŠČENJE

**Mapeflex PU45 FT**, skladiščen v hladnem in suhem prostoru ter originalno zaprti embalaži ima čas hranjenja 12 mesecev.

## VARNOSTNA NAVODILA ZA PRIPRAVO IN UPORABO NA GRADBIŠČU

**Mapeflex PU45 FT** lahko pri vdihavanju povzroči povečano občutljivost in alergijska reakcija pri osebah občutljivih na izocianate.

Pri rokovanju z izdelkom nosite osebna zaščitna sredstva, kot so delovne rokavice in zaščitna očala ter upoštevajte običajne varnostne ukrepe za rokovanje s kemikalijami. Če izdelek pride v direkten kontakt s kožo ali očmi, takoj sperite z veliko količino čiste vode in se posvetujte z zdravnikom. Uporabite ustrezna varovalna opremo za zaščito dihalnih poti.

Nadaljnje in celovite informacije o načinu pravilne in varne priprave ter uporabe poiščite v zadnji verziji Varnostnega lista izdelka.

**TEHNIČNI PODATKI (značilne lastnosti)**

<b>PREPOZNAVNE LASTNOSTI IZDELKA</b>	
Klasifikacija skladno s SIST EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, razred 20 HM
Klasifikacija skladno s SIST EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, razred 20 HM
Oblika sestave:	tiksotropna pasta
Barve:	bela, siva 111, siva 113, beige, kostanjeva, črna
Prostorninska masa (g/cm <sup>3</sup> ):	1,39
Vsebnost trdne snovi (%):	100
Viskoznost po Brookfeldu pri + 23 °C (mPa·s):	1700000 (rotor F – obratov 5)
<b>PODATKI O UPORABI (pri + 23°C in 50% rel. zračni vlagi:</b>	
Temperatura za delo:	od + 5 °C do + 35 °C
Prašno suh:	po 35 minutah
Končna otrditev:	3,3 mm / 24 urah – 5,2 mm / 48 urah – 8,5 mm / 7 dneh
Prevoznost:	odvisno od globine rege
<b>KONČNE LASTNOSTI:</b>	
Trdota Shore A (DIN 53505):	40
Natezna trdnost (DIN 53504 S3a) (N/mm <sup>2</sup> ):	
- po 28 dneh pri + 23 °C in 50 % r.z.v.:	3,8
Podaljšanje do pretrga (DIN 53504 S3a) (%):	
- po 28 dneh pri + 23 °C in 50 % r.z.v.:	700
Odpornost proti UV žarkom:	odlična
Odpornost proti temperaturi:	od – 40 °C do + 70 °C
Raztezak pri delovanju (stalna obremenitev) (%):	20
Modul elastičnosti pri + 23 °C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,7
Elastična sposobnost povrnitve (%):	90

IZDELEK IZKLJUČNO ZA POKLICNE IZVAJALCE.

**OPOZORILO**

Kljub temu, da zgoraj navedeni podatki in navodila ustrezajo našim najboljšim izkušnjam, so samo indikativnega pomena in morajo biti potrjeni v praksi. Zato pred uporabo izdelka preverite, če je primeren za predvideno uporabo in prevzemite vsako odgovornost, ki lahko izhaja iz uporabe.

**Vedno upoštevajte navodila iz zadnje verzije objavljenega tehničnega lista, ki je na voljo na spletni strani [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

**PRAVNO OBVESTILO**

Vsebino tega Tehničnega lista je dovoljeno kopirati v drug projektni dokument, vendar izhajajoč projektni dokument v nobenem primeru ne sme dopolnjevati ali nadomeščati trenutno veljavnega Tehničnega lista v času izvedbe del z izdelkom MAPEI. Veljavni tehnični list in informacije o garanciji so na razpolago na spletni strani [www.mapei.com](http://www.mapei.com). **KAKRŠNEKOLI SPREMEMBE TEKSTA ALI ZAHTEV, KI SO NAVEDENE V TEM TEHNIČNEM LISTU ALI IZ NJEGA IZVIRAJOČE DOKUMENTACIJE IZNIČIJO VSE ODGOVARJAJOČE GARANCIJE.**

Reference o izdelku so na razpolago na podlagi vaših zahtev in na naši spletni strani [www.mapei.si](http://www.mapei.si) – [www.mapei.com](http://www.mapei.com)