



# Mapeflex PU 45 FT



**Rýchloschnúci,  
pretierateľný,  
polyuretánový  
tesniaci tmel a lepidlo,  
s vysokým modulom  
pružnosti**

## OBLASTI POUŽITIA

**Mapeflex PU45 FT** bol špeciálne vyvinutý na tesnenie dilatčných a pracovných škár na horizontálnych a zvislých plochách, vrátane tých, ktoré sú príležitostne vystavené chemickému pôsobeniu uhlíkov. Tiež sa odporúča na pružné lepenie rovnakých alebo rozdielnych materiálov, najčastejšie používaných v stavebníctve. Možnosť použitia v interiéri aj exteriéri, tiež ako náhrada alebo doplnenie mechanického upevnenia prvkov.

## NIEKTORÉ PRÍKLADY POUŽITIA

Ako tesniaci tmel:

- tesnenie dilatčných a pracovných škár vystavených pohybom do 20% pôvodnej šírky škáry ako napr.:
  - priemyselné podlahy vystavované prevádzkovému zaťaženiu, vrátane ťažkých dopravných prostriedkov;
  - betónové podlahy vnútorných aj vonkajších parkovísk, supermarketov, nákupných centier a skladov;
  - keramické podlahy, vrátane podláh vystavovaných intenzívnemu prevádzkovému zaťaženiu ako napr. supermarkety, podlahy v priemyselných odvetviach s použitím vysokozdvížných vozíkov;
  - betónové steny a všeobecne vnútorné a vonkajšie zvislé konštrukcie, kde sa vyžaduje použitie tixotropných výrobkov;
  - staré betónové podlahy, ktoré sú určené k realizácii systémov priemyselných podláh **Mapecfloor System**.
- tesnenie trhlín
- tesnenie klimatizačných potrubných systémov a elektrických káblov
- tesnenie plechových prvkov ako napr. odkvapové žlaby a zvody
- tesnenie škár všeobecne.

Ako lepidlo pri hrúbke do 3 mm:

Vysoko lepiace a rýchlotvrdnúce vlastnosti predurčujú **Mapeflex PU45 FT** na spájanie rôznych druhov materiálov a na lepenie na rôznych povrchoch.

**Mapeflex PU45 FT** sa môže používať na lepenie mnohých stavebných materiálov ako napr. materiály na cementovej báze, lahčený betón, tehly, oceľ, meď, hliník, všeobecne natreté povrchy, sklo, zrkadlá, sadra, drevo a iné drevené materiály, keramika, klinker, izolačné materiály všeobecne, plasty ako napr. PVC, plexisklo a laminát.

V prípade, že sa **Mapeflex PU45 FT** používa na pružné lepenie, stáva sa univerzálnym výrobkom umožňujúcim konštrukčné a dokončovacie stavebné práce ako sú napr.:

- inštalátorske práce;
- montáž soklových a podlahových líšť, obrúb a rohovníkov;
- montáž dekoratívnych prvkov;
- montáž kúpeľňových doplnkov;
- montáž okenných prahov;
- montáž strešných krytín, vypuklých strešných krytín, krycích a izolačných panelov.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapeflex PU45 FT** je jednozložkový, tixotropný, ľahko aplikovateľný, tesniaci tmel a lepidlo, na polyuretánovej báze, s vysokým modulom pružnosti, vyrobený podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI. Výrobok spĺňa požiadavky ISO 11600 pre triedu F20 HM. Je bez obsahu rozpúšťadiel a bez zápachu, s nízkym dopadom na životné prostredie.

**Mapeflex PU45 FT** spĺňa požiadavky EN 15651-1 („*Tesniace tmely na fasádne prvky*“) s vlastnosťami F-EXT-INT CC a EN 15651-4 („*Tesniace tmely na komunikácie*“)

pre chodcov“) s vlastnosťami PW-EXT-INT-CC.

**Mapeflex PU45 FT** vytvrdzuje po reakcii so vzdušnou vlhkosťou a vďaka svojim vlastnostiam zaručuje dlhodobú trvanlivosť. Výrobok môže byť použitý na horizontálne aj vertikálne povrchy.

**Mapeflex PU45 FT** je pripravený na priame použitie a dodáva sa v kovových kartušiach alebo mäkkých baleniach, ktoré zaisťujú veľmi praktickú a jednoduchú aplikáciu pomocou vhodnej vyláčacej pištole. Konzistencia výrobku je ideálna na rýchle spracovanie priamo na stavbe a vďaka rýchlemu tvrdnutiu umožňuje rýchle sprevádzkovanie opravovaných plôch, čo prináša aj výrazné ekonomické výhody. Pri požiadavke na pretretie sa uistite, že je tesniaci tmel úplne polymerizovaný, vytvrdnutý. Na tento účel je možné použiť elastomerické náterové farby **Elastocolor Pittura**, za predpokladu prvotného ošetrovania povrchu tmelom s Colorite Performance. V každom prípade vykonajte pred pretretím farbou skúšobný test kompatibility tmelu a farby.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nepoužívajte na prašných alebo nesúdržných povrchoch.
- Nepoužívajte na vlhkých povrchoch.
- Nepoužívajte na tesnenie škár v prírodnom kameni a mramore: použite **Mapesil LM**.
- Nepoužívajte na povrchoch, ktoré sú znečistené olejmi, tukmi alebo plesňami, nakoľko by bola výrazne znížená priľnavosť.
- Nepoužívajte na bitúmenových povrchoch, kde hrozí riziko uvoľňovania olejov.
- **Mapeflex PU45 FT** neaplikujte pri teplote nižšej ako +5°C.
- Povrch čerstvo naneseného výrobku neznečisťujte alkoholmi, pretože by mohli mať vplyv na požadovanú polymerizáciu.

## SPÔSOB POUŽITIA

### Príprava podkladov určených na vytesnenie alebo lepenie

Všetky povrchy určené k vytesneniu alebo lepeniu musia byť suché, pevné, zbavené prachu, voľných častí, oleja, tuku, vosku a starých náterov. Pri použití ako tesnenie musí byť **Mapeflex PU45 FT** dokonale prilepený len ku stenám škáry, nikdy nie na jej spodnú stranu. Z tohto dôvodu je potrebné vložiť do pracovných a dilatačných škár polyetylénový povrazec **Mapefoam** vhodného priemeru. Týmto spôsobom sa zabezpečí správne vydimenzovanie hĺbky škáry tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

ŠÍRKA ŠKÁRY	HĽBKA ŠKÁRY
Do 10 mm	Rovnaká ako šírka škáry
Od 11 do 20 mm	Vždy 10 mm
Viac ako 20 mm	Polovica šírky škáry

**Mapeflex PU45 FT** odoláva prevádzkovému zataženiu do 20% pôvodnej šírky tesnenej škáry. V prípade, že sú predpokladané pohyby väčšie ako 20%, použite polyuretánový tesniaci tmel s nízkym modulom pružnosti **Mapeflex PU40**. Aby sa zabránilo znečisteniu okolia škáry od tesniaceho tmelu a zaisťoval sa tak dokonalý vzhľad, odporúča sa pred aplikáciou tmelu nalepiť pozdĺž okrajov škáry ochrannú pásku, ktorá musí byť hneď po vyhladení povrchu tmelom odstránená.

**Mapeflex PU45 FT** sa vyznačuje vysokou prírdržnosťou i bez použitia základného náteru, za predpokladu, že povrch je pevný, zbavený prachových častí, dokonale čistý a suchý. Ak nasiakavé povrchy nevykazujú dostatočnú pevnosť, sú prašné alebo sú tesnené škáry vystavené vysokému mechanickému zataženiu či častému a dlhodobému kontaktu s kvapalinami, odporúča sa použiť pred aplikáciou tmelu najskôr základný náter **Primer A**.

Ak sa **Mapeflex PU45 FT** aplikuje na nenasiakavé povrchy ako sú napr. železo, oceľ, hliník, meď, keramika, klinker, sklo, pozinkované plechy alebo povrchy ošetrované náterom, za predpokladu, že sú vopred odmastené, výrobok zabezpečuje dobrú prírdržnosť. Aplikáciou základného náteru **Primer M** sa zdokonalí prírdržnosť v priebehu mnohých rokov. Pri aplikácii výrobku na plasty, povrch najskôr zdrsňte brúsnym papierom a aplikujte jednozložkový základný náter na báze rozpúšťadla **Primer P**.

### Aplikácia Primer A

Štetcom na steny škáry naneste v tenkej, súvislej vrstve **Primer A** t.j. jednozložkový, polyuretánový základný náter, určený pre nasiakavé povrchy. Tesniaci tmel môže byť aplikovaný až v okamihu, keď základný náter nie je lepidlo (po cca. 2 hodinách pri teplote +23° C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu).

### Aplikácia Primer M

Štetcom na steny škáry naneste v tenkej, súvislej vrstve **Primer M** t.j. jednozložkový, polyuretánový základný náter bez obsahu rozpúšťadla. Tesniaci tmel môže byť aplikovaný až v okamihu, keď základný náter nie je lepidlo (po cca. 40 minútach pri teplote +23° C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu).

### Aplikácia Primer P

Povrch zdrsňte, odstráňte všetky voľné časti a naneste **Primer P** t.j. jednozložkový, základný náter na báze rozpúšťadla. Nechajte vyschnúť po dobu cca 20 minút (pri +23°C) a aplikujte tesniaci tmel.

### Príprava a aplikácia Mapeflex PU45 FT ako tesniaci tmel

**300 ml kartušové balenie:** vložte balenie do špeciálnej vyláčacej pištole, zrežte na konci kartušu a naskrutkujte špic. V závislosti od rozmerov škáry zrežte vrch špica pod 45° uhlom. Vložte kartušu do vyláčacej pištole a naneste potrebné množstvo tesniaceho tmelu do škáry. Vyvarujte sa zavzdušneniu škáry. **600 ml mäkké balenie:** vložte balenie do špeciálnej vyláčacej pištole a zrežte koniec na mäkkom balení. V závislosti od rozmerov škáry zrežte vrch špica pod 45° uhlom. Výrobok súvisle vyláčajte do škáry. Vyvarujte sa zavzdušneniu škáry.

Ľhneď po vytlačení výrobku vyhladte povrch škáry vhodným náradím. Povrch sa odporúča vlhčiť prípravkom **Mapei Easy Smooth** alebo saponátovou vodou.

### Príprava a aplikácia Mapeflex PU45 FT ako pružné lepidlo

V prípade menších plôch, vytlačte výrobok bodovo na zadnú časť lepeného materiálu a dostatočne pritlačte k povrchu, aby sa zabezpečilo rovnomerné rozmiestnenie lepidla. Pri lepení veľkých plôch, vytlačte niekoľko

## TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Zatriedenie podľa EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, trieda 20 HM
Zatriedenie podľa EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, trieda 20 HM
Konzistencia:	tixotropná pasta
Farba:	biela, 111 šedá, 113 šedá, béžová, hnedá, čierna
Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,39
Obsah sušiny (%):	100
Viskozita podľa Brookfielda pri +23°C (mPa-s):	1 700 000 ± 200 000 (hriadeľ F - otáčky 5)

### ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri 23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Odporúčaná pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Povrchové zaschnutie:	35 minút
Konečné vytvrdnutie:	3,3 mm/ 24 hodín - 5,2 mm/48 hodín - 8,5 mm/7 dní
Prevádzkové zaťaženie:	v závislosti od hĺbky škáry

### FINÁLNE VLASTNOSTI

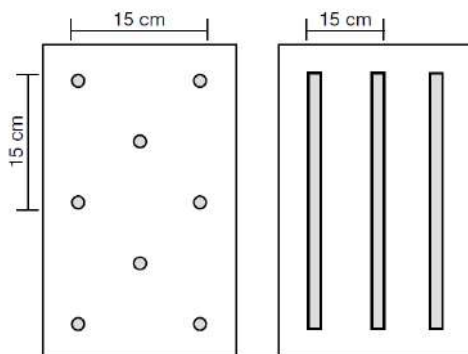
Tvrdosť Shore A (DIN 53505):	40
Pevnosť v ťahu (DIN 53504S3a) (N/mm <sup>2</sup> ) – po 28 dňoch pri 23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu:	3,8
Predĺženie do stavu pretrhnutia (DIN 53504S3a) (%) – po 28 dňoch pri 23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu:	700
Odolnosť proti UV žiareniu:	výborná
Prevádzková teplota:	od -40°C do +70°C
Prevádzkové predĺženie (%):	20
Modul pružnosti pri +23°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,7
Pamätový efekt (%):	90

# Mapeflex PU 45 FT



vodorovných a zvislých pásov vzdialených cca. 15 cm od seba a dostatočne pritlačte na povrch tak, aby sa lepidlo rovnomerne rozmiestnilo. Ak je potrebné, nalepený prvok je možné vyregulovať do 6 minút od naniesenia lepidla (pri teplote +23°C).

Pri lepení materiálov vyššej hmotnosti alebo v náročných aplikačných podmienkach, je možné použiť špeciálne držiaky alebo vzpery počas prvých 24 hodín (pri teplote do +23°C). Nepoužívajte lepidlo vo vrstvách nad 3 mm.



Lepenie prvkov bodovo Lepenie prvkov na pásy

## SPOTREBA

Ako tesniaci tmel:

V závislosti od rozmerov škáry. Spotreby tesniaceho tmelu sú uvedené v tabuľke nižšie:

Rozmery škáry v mm	Bežné metre	
	300 ml kartuša	600 ml alumíniové balenie
5 x 5	www12	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

Ako lepidlo

V závislosti na použitej metóde lepenia (súvislé pásy alebo bodovo).

## Čistenie

Mapeflex PU45 FT je možné odstrániť z okolia škáry, náradia alebo oblečenia pomocou toluénu alebo alkoholom ešte pred vytvrdnutím výrobku. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické odstránenie alebo prípravkom Pulicol 2000.

## BALENIE

Krabice po 12 kusov (300 ml kartuše).  
Krabice po 20 kusov (600 ml mäkké balenia).

## FARBY

Mapeflex PU45 FT je dostupný vo farbe bielej, šedej č.111, šedej č.113, béžovej, hnedej a čiernej.

## SKLADOVANIE

Mapeflex PU45 FT je možné skladovať v originálnom, uzatvorenom balení, na suchom a chladnom mieste, po dobu 12 mesiacov.

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mapeflex PU45 FT je škodlivý, pri vdýchnutí môže vyvolať alergické reakcie u ľudí citlivých na izokyanáty. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia platné pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Pracujte v dostatočne vetraných priestoroch. Ak nie je možné zabezpečiť dostatočné vetranie, pri práci používajte ochrannú masku s filtrom. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

## UPOZORNENIE

*Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.*

**Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## PRÁVNE OZNÁMENIE

**Informácie uvedené v technickom liste je možné kopírovať do iných dokumentácií za predpokladu, že v čase aplikácie výrobku MAPEI nie sú doplnené alebo nahradené inými. Pre najaktuálnejšie technické listy navštívte prosím webovú stránku [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

**V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOLVEK ZMIEN V TOMTO TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU ODVODENÝCH, NIE JE MOŽNÉ POSKYTNÚŤ GARANCIE MAPEI.**

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE