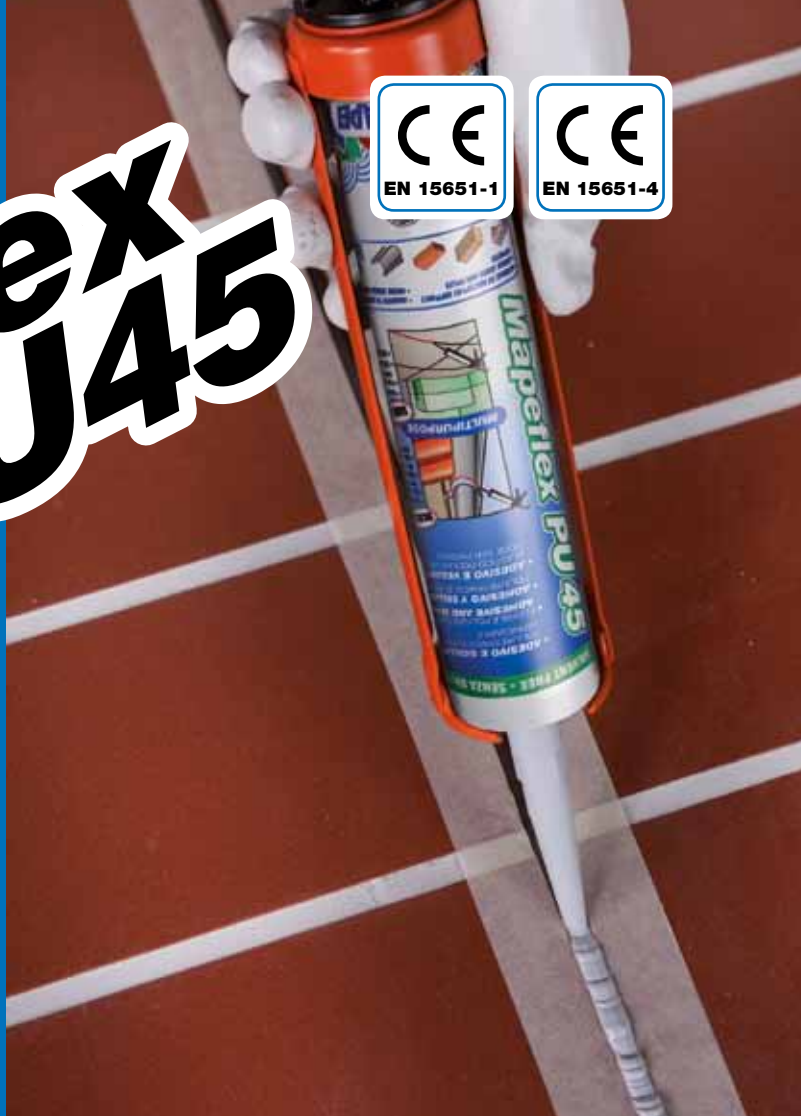




Mapeflex PU45

**Jednosložkový tixotropní
přetíratelný těsnicí tmel
na bázi polyuretanu,
s vysokým modulem
pružnosti a rychlým
průběhem vytvrzení**



OBLASTI POUŽITÍ

Mapeflex PU45 je speciálně vyvinut pro těsnění dilatačních spár a konstrukčních spojů na vodorovných i svislých plochách, a to i v místech vystavených občasnému působení chemických vlivů způsobených uhlovodíky. 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 připevnění mechanickými prostředky.

Některé příklady použití

Použití jako těsnicí hmota:

- 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 skladů;
 - dlažbách a obkladech z keramiky a také v površích vystavených intenzivnímu provoznímu zatížení jako jsou supermarkety, průmyslové objekty s provozem vysokozdvizných vozíků, apod;
 - betonových stěnách a jiných svislých konstrukcí v interiéru i exteriéru, kde je nutno použít tixotropní materiál;
 - starých betonových podlahách, které jsou opatřeny **Mapectel** Systémem.
- 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 **Mapectel PU45** pro spojování různých materiálů a lepení na nejrůznější druhy povrchů.

Mapectel PU45 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, keramika, klinker, izolační materiály obecně, plasty jako je PVC, organické sklo, polykarbonát, laminát. Proto je **Mapectel PU45**, 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 plasty;
- předem tvarované dekorativní prvky;
- zařízení koupelen;
- prahy a římsy;
- tašky, hřebenáče, krycí lišty, izolační panely.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapectel PU45 je jednosložkové tixotropní lepidlo a těsnicí tmel 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. Je bez obsahu rozpouštědel, bez zápachu, s minimálním dopadem na životní prostředí. **Mapectel PU45** je certifikovaný podle GEV jako EC1 R - výrobek s velmi nízkou emisí organických těkavých látek.

Mapectel PU45 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.

Mapectel PU45 vytvrzuje vlivem reakce se vzdušnou vlhkostí a díky svým vlastnostem poskytuje vysokou záruku dlouhodobé trvanlivosti. Lze ho použít na vodorovných i svislých plochách.

Mapeflex PU45



Pružné lepení prvků



Pružná výplň spár

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 doporučujeme používat elastomerový nátěr jako je **Elastocolor Pittura** po předchozím ošetření povrchu tmelu výrobkem **Colorite Performance**. Vždy předem proveďte zkoušku, abyste se ujistili, že je nátěr s těsnicím tmelem kompatibilní.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na správných a nesoudržných površích.
- Nepoužívejte na příliš vlhké povrchy.
- Nepoužívejte pro výplň spár v přírodním kameni: použijte **Mapesil LM**.
- Nepoužívejte na plochách znečištěných oleji, mastnotou nebo odbedňovacími přípravky, které by mohly snížit jeho přídržnost k podkladu.
- Nepoužívejte na živice povrchy, kde může docházet k výronu olejů.
- Nepoužívejte **Mapeflex PU45** při teplotách nižších než +5°C.
- Zamezte znečištění povrchu čerstvého tmelu lihem, aby nedošlo k narušení procesu polymerizace a znehodnocení tmelu.

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 PU45** po nanesení do spáry dokonale přilnul pouze k bočním stěnám spáry a nikoli ke dnu. Proto v případě dilatačních a smršťovacích spár vtačte 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 PU45 odolává provoznímu zatížení do 20% původní šířky utěsněné spáry. Při větších pohybech spár 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 **Primeru M** se doporučuje v případě, že povrchy z betonu, malty, dřeva, přírodního kamene a cotto nejsou dostatečně pevné, jsou lehce spráskané a v případech, kdy jsou spáry vystaveny vysokému provoznímu zatížení nebo při častém a dlouhodobém kontaktu s tekutinami. Použití **Primeru M** se také doporučuje v případech nedokonalé vyzrálých betonových podkladů.

V případě použití na nesavé povrchy jako je například železo, ocel, hliník, měď, pozinkovaný plech, keramika, klinker, sklo a lakovaný plech

je přídržnost **Mapeflexu PU45** obecně dobrá, přesto se však doporučuje předchozí aplikace **Primeru M**. Při aplikaci na plasty povrch zdrsňte s použitím smirkového papíru a poté aplikujte vrstvu jednosložkového základního nátěru v rozpouštědle **Primer P**.

Nanášení Primeru 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 lepkavý (cca 40 minut při +23°C a 50% rel. vlhkosti).

Nanášení Primeru P

Zdrsňte povrch podkladu, odstraňte všechny nesoudržné a nerovné oblasti a naneste rovnoměrnou vrstvu **Primeru P**. Před aplikací tmelu ji nechte uschnout (cca 20 minut při +23°C).

Příprava a zpracování Mapeflexu PU45

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

Kartuše po 300 ml; vložte kartuši do vytlačovací pistole, vytvořte otvor v kartuši, našroubujte špičku, pod úhlem 45° seřízněte její okraj 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 vody s obsahem mýdla.

Příprava a zpracování Mapeflexu PU45 v případě použití jako pružné lepidlo

V případě menších ploch vytlačte tmel bodově na rubovou stranu lepeného prvku a dostatečně ho přitlačte k podkladu, aby došlo k rovnoměrnému rozprostření lepidla po celé rubové straně. Při lepení velkých ploch vytlačte tmel ve tvaru profilu svisle i vodorovně ve vzdálenosti cca 15 cm na obou stranách a dostatečně přitlačte lepený prvek k podkladu, aby došlo k rovnoměrnému rozprostření lepidla. Změnu polohy lepených prvků lze provádět v průběhu 30 minut od nalepení (při +23°C). V případě lepení stavebních prvků velké hmotnosti nebo lepení problematických materiálů je nezbytné během prvních 24 hodin při +23°C použít pomocné mechanické kotvici prostředky (svorky, podpěry, apod.). Výrobek nenanásejte v tloušťce vyšší než 3 mm.

SPOTŘEBA

Použitý jako těsnicí hmota

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

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:	stříbrošedá 111, cementově šedá 113, černá (600 ml); bílá, stříbrošedá 111, cementově šedá 113, černá (300 ml)
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,42 ± 0,07
Obsah sušiny (%):	100
Viskozita dle Brookfielda při +23°C (mPa-s):	1 200 000 ± 200 000 (hřídel F - 5 ot.)
EMICODE:	EC1 R - velmi nízké emise

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23° - 50% rel. vlhkosti)

Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Povrchové oschnutí:	90 min.
Konečné vytvrzení:	24 h (na 3 mm tloušťky) - 48 hodin (na 4 mm tloušťky)
Provozní zatížení:	v závislosti na hloubce výplně spáry

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Tvrdost dle Shore A (DIN 53505):	38
Pevnost v tahu (DIN 53504S3a) (N/mm ²) – po 7 dnech při +23°C:	3,6
Prodloužení do okamžiku přetržení (DIN 53504SS3a) (%) – po 7 dnech při +23°C:	800
Odolnost proti UV záření:	vynikající
Provozní teplota:	od -40°C do +70°C
Provozní prodloužení (trvalý provoz) (%):	20
Modul pružnosti při +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,8
Paměťový efekt (%):	90

Mapeflex PU45

Použitý jako lepidlo

V závislosti na zvolené metodě lepení (plošně 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 nepolymerizoval. Po vytvrzení lze výrobek odstranit pouze mechanicky nebo **Puliclem 2000**.

BALENÍ

Karton 20 ks (salámové balení 600 ml).
Karton 12 ks (kartuše 300 ml).

BARVY

Mapeflex PU45 je k dispozici v barvě stříbrošedé 111, cementově šedé 113, černé (salámové balení 600 ml) a v barvě bílé, stříbrošedé 111, cementově šedé 113, černé (kartuše 300 ml).

SKLADOVÁNÍ

Mapeflex PU45 lze skladovat 12 měsíců v chladném a suchém prostředí v původních uzavřených obalech.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapeflex PU45 je při vdechnutí škodlivý a u osob citlivých na izokyanáty může vyvolat alergickou reakci. 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. V případě nedostatečné ventilace používejte obličejovou masku s filtrem. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete

v nejnovější verzi příslušného 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.

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



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.



Náš závazek životnímu prostředí
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council

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



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ