

MAPEFLEX MS 45

Jednosložkový pružný tixotropní rychle tvrdnoucí těsnicí tmel a lepidlo na bázi hybridního silanového polymeru s vysokým modulem pružnosti. Vhodný také na vlhké podklady



VÝHODY A VLASTNOSTI

- Ideální pro pružné lepení a těsnění
- Lze ho aplikovat na stěny i podlahy
- Vhodný na vlhké podklady
- Vysoká pružnost
- Odolný proti plísním

OBLASTI POUŽITÍ

Mapeflex MS 45 je vyvinutý speciálně pro těsnění dilatačních, připojovacích a dělicích spár ve vodorovných a svislých plochách. Doporučuje se také k pružnému lepení materiálů běžně používaných ve stavebnictví stejné nebo odlišné povahy, v interiéru i exteriéru, jako úplná náhrada nebo ve spojení s mechanickými fixačními prostředky.

Některé příklady použití

Použití jako těsnicí tmel:

Těsnění dilatačních spár a připojovacích a dělicích spár ve vodorovných a svislých plochách vystavených pohybům až do 20% střední šířky spáry.

Nejčastěji se používá v následujících případech:

- tradiční fasády;
- odvětrávané fasády;
- občanské a průmyslové podlahy včetně těch, které jsou vystaveny intenzivnímu provoznímu zatížení dopravními prostředky;
- těsnění spojů ve styku se zárubněmi dveří a oken;
- těsnění trhlin a prasklin;
- přetíratelné spáry;
- kovové střechy a klempířské prvky.

Použití jako pružné lepidlo:

Pokud je nanesen v tloušťce do 3 mm, vytváří pružný a pevný spoj mezi nejběžnějšími stavebními materiály, včetně mnoha druhů plastů.

Díky jeho vysoké přídržnosti i bez použití primeru a rychlé polymerizaci se **Mapeflex MS 45** snadno a prakticky používá při montáži stavebních prvků nebo lepení finálních komponentů a konstrukčních prvků, a to v interiéru i exteriéru.

Má dobrou přídržnost k následujícím podkladům:

- betonové prvky a materiály na bázi cementu;
- cihly;
- soklové lišty z oceli, hliníku a expandovaného PVC;
- kovy obecně;
- povrchy opatřené nátěry;
- sklo a zrcadla;
- sádra;
- dřevo a dřevěné materiály;
- keramika a klinker;
- izolační materiály obecně;
- mnoho druhů plastů.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapeflex MS 45 je tixotropní lepidlo a těsnicí tmel na bázi silanových polymerů, a proto je bez obsahu silikonu a izokyanátů.

Ve srovnání s polyuretanovými výrobky se **Mapeflex MS 45** snadněji vytlačuje z kartuše a lépe vyhlazuje (především při aplikaci za nízkých teplot), má širší rozpětí pracovní teploty, netvoří puchýře ani při vysoké vlhkosti prostředí, je více kompatibilní při lepení výrobků na vlhký podklad, má vyšší odolnost proti UV záření, rychleji povrchově tuhne a má delší skladovatelnost.

Mapeflex MS 45 navíc vytváří pevnější spoj na hutných a savých podkladech, výrazně snižuje množství nečistot ulpívajících na povrchu, má lepší mechanické vlastnosti, jako je pevnost v tahu za ohybu a ve smyku. Před přetíráním musí být **Mapeflex MS 45** zcela vyztáhlý a použitý nátěr musí být pružný např. jako **Elastocolor Pittura**, elastomerický trvale pružný ochranný nátěr se schopností přemostění trhlin a odolností proti chemikáliím na povrchy v interiéru a exteriéru.

Doporučujeme přesto provést předběžnou zkoušku, zda jsou tmel a nátěr kompatibilní.

Mapeflex MS 45 splňuje požadavky EN 15651-1 („*Tmely pro fasádní prvky*“) s označením typu F-EXT-INT CC, EN 15651-3 („*Tmely pro sanitární spoje*“) s označením typu XSI a EN 15651-4 („*Tmely pro komunikace pro chodce*“) s označením typu PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex MS 45 neobsahuje rozpouštědla, má velmi nízký obsah emisí organických těkavých látek (EC1R Plus dle Institutu GEV) a je charakteristický svou vysokou mechanickou pevností podle ISO 11600 (třída F20 HM).

Mapeflex MS 45 lze aplikovat také na podklady, které jsou dočasně vlhké z důvodu nepříznivých okolních podmínek (nedávný déšť, kontakt s vodou, vzdušná vlhkost, atd.); v případě trvalé kapilární vztlínající vlhkosti naneste předem **Mapei Primerseal A** na savé podklady. Na nesavé podklady použijte **Mapei Primerseal M**. V případě aplikace na vlhké podklady nebo na podklady trvale ponořené ve vodě mohou být mechanické vlastnosti výrazně horší ve srovnání s aplikací v suchu.

Mapeflex MS 45 vyzrává reakcí se vzdušnou vlhkostí, aniž by vylučoval výrazné množství tekutin nebo plynů nebezpečných pro zpracovatele nebo prostředí, proto nejsou na obalu požadována žádná bezpečnostní upozornění.

Výrobek je určen k přímému použití a dodává se v plastových kartuších, které se při použití vkládají do klasických vytlačovacích pistolí.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na sprašné nebo nesoudržné povrchy.
- Nepoužívejte na plochách znečištěných oleji, mastnotami nebo odbedňovacími přípravky, které by mohly snížit jeho přídržnost k podkladu.
- Nepoužívejte na živичné povrchy, kde může dojít k výronu olejů.
- Nepoužívejte **Mapeflex MS45** při teplotách nižších než +5 °C.
- Před přetíráním si ověřte, zda je barva určená k použití kompatibilní s těsnicím tmelem.
- Pro transparentní těsnění použijte **Mapeflex MS Crystal**.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava povrchu k těsnění a lepení

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

ŠÍŘKA SPÁRY	HLOUBKA
Do 10 mm	Stejná jako šířka
Od 1 do 20 mm	10 mm ve všech případech
Více než 20 mm	Polovina šířky

Mapeflex MS 45 odolává provoznímu prodloužení do 20 % původní šířky těsněné spáry. Při větších pohybech spár použijte **Mapeflex PU 40**, polyuretanový těsnicí tmel nebo **Mapesil LM** neutrální silikonový těsnicí tmel, oba s nízkým modulem pružnosti.

Aby se zabránilo znečištění okolí spáry těsnicím tmelem, doporučuje se zamaskovat okraje spár lepicí páskou, která se odstraní ihned po uhlazení tmelu.

Mapeflex MS 45 má dobrou přídržnost k většině savých nebo kompaktních podkladů používaných ve stavebnictví za předpokladu, že jsou pevné a zbavené prachu, mastnot a odbedňovacích přípravků. Pokud nejsou savé podklady dostatečně soudržné nebo jsou-li spáry vystavené vysokému nebo intenzivnímu provoznímu zatížení nebo ponoření do vody, doporučujeme předem použít **Mapei Primerseal A**. Na nesavé podklady použijte **Mapei Primerseal M**.

Pouze u kovových podkladů je možné povrchy odmastit a současně zvýšit přídržnost použitím přípravku **Mapei Actiprimer M**.

V případě aplikace na plast doporučujeme povrch přebrousit a použít **Primer P**. Vzhledem k široké škále různých typů plastů, doporučujeme provést předběžnou zkoušku nebo předem kontaktovat technický servis MAPEI.

Aplikace primeru

V závislosti na typu podkladu aplikujte štětcem nejvhodnější primer na boční stěny spáry a před použitím tmelu **Mapeflex MS 45** počkejte, až primer zcela vyschne.

Příprava a plikace výrobku Mapeflex MS 45 v případě použití jako těsnicí tmel

Vložte kartuši do vytlačovací pistole, vytvořte otvor v kartuši, našroubujte špičku, pod úhlem 45° seřízněte její okraj a vytlačte požadované množství tmelu do spáry. Spáru souvisle vyplňte tmelem, abyste zabránili zapracování vzduchu do spáry.

Povrch tmelu **Mapeflex MS 45** dokončete vhodným nástrojem (např. **Mapei Perfect Seal**) navlhčeným přípravkem **UltraCare Smooth Silicone** od MAPEI, než se na něm vytvoří povrchový film. Před použitím si přečtěte informace v příslušném materiálovém listu. Alternativně je možné provést vyhlazení za sucha po instalaci lepicí maskovací pásky k ochraně okrajů spáry, kterou je nutné ihned po dokončení povrchové úpravy odstranit. V každém případě se doporučuje provést předběžné testy k ověření povrchové úpravy tmelu.

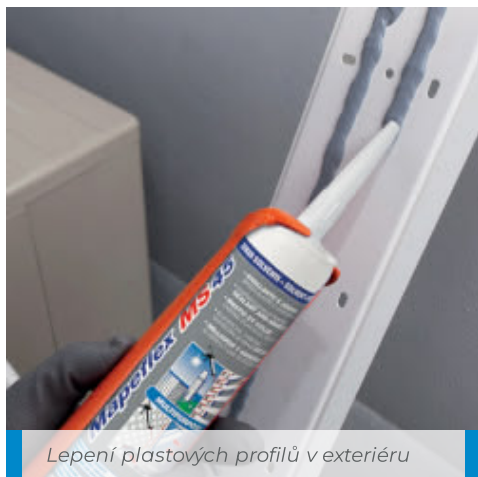
Příprava aplikace výrobku Mapeflex MS 45 při použití jako pružné lepidlo

V případě lepení prvků s menší plochou vytlačte tmel bodově na rubovou stranu lepeného prvku a dostatečně ho přitlačte k podkladu, aby došlo k rovnoměrnému rozprostření lepidla po celé rubové straně lepeného prvku. Při lepení velkých ploch vytlačte tmel ve tvaru profilu kolmo na sebe ve vzdálenosti 10-15 cm po obou stranách a lepený prvek dostatečně přitlačte k podkladu, aby došlo k rovnoměrnému rozprostření lepidla.

Změnu polohy lepených prvků lze provádět v průběhu 20 minut po nalepení při teplotě +23°C.

V případě lepení vysoce zatěžovaných stavebních prvků nebo lepení problematických materiálů je nezbytné během prvních 24 hodin při +23°C použít pomocné mechanické kotvicí prostředky (svorky, podpěry, apod.).

Výrobek neaplikujte v tloušťce větší než 3 mm.



Lepení plastových profilů v exteriéru

SPOTŘEBA

Pro těsnění:

V závislosti na profilu spáry. Viz tabulka spotřeby.

TABULKA SPOTŘEBY	
Profil spáry v mm	Délka v bm z kartuše 300 ml
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1.5
25 x 12.5	0.9
30 x 15	0.6

Pro lepení:

V závislosti na zvolené metodě lepení (plošně nebo bodově).

ČIŠTĚNÍ

V čerstvém stavu lze **Mapeflex MS 45** odstranit z povrchů, náradí, oděvů, atd. toluenem nebo lihem. Po vytvrzení je odstranění možné provádět mechanicky nebo s použitím výrobku **Pulicol 2000**.

BALENÍ

Kartuše 300 ml (kartony z 12 kusy) a salámové balení 600 ml (kartony s 20 kusy).

BARVY

Mapeflex MS 45 je k dispozici v bílé, šedé 111, šedé 113, hnědé a černé barvě.

SKLADOVÁNÍ

Mapeflex MS 45 lze skladovat až 15 měsíců (300 ml kartuše) a 12 měsíců (600 ml salámová balení) v původním uzavřeném obalu a suchém a chladném prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com.

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 15651-3:	XS1
Klasifikace dle EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, třída 20 HM
Vzhled:	tixotropní pasta
Barva:	bílá, šedá 111, šedá 113, hnědá a černá
Hustota:	1,50 g/cm ³
Obsah sušiny:	100%
Viskozita dle Brookfielda při +23°C:	1 900 000 mPa·s ± 200 000 (rotor F - 5 ot.)
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise

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

Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Povrchové oschnutí:	35 minut
Úplné vytvrzení:	3 mm/24 hodin - 4 mm/48 hodin - 7,5 mm/7 dnů
Pochůznost:	v závislosti na hloubce spáry

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Tvrdost Shore A (DIN 53505):	43
Pevnost v tahu (ISO 37 typ 3): – po 28 dnech při +23°C:	1,50 N/mm ²
Prodloužení do okamžiku přetržení (ISO 37 typ 3): – po 28 dnech při +23°C:	500%
Odolnost proti UV záření (ASTM C793):	výborná
Provozní teplota:	od -40°C do +90°C
Provozní prodloužení (trvalé použití):	20%
Modul pružnosti při +23°C (ISO 8339):	0,75 N/mm ²
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

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 VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

VGP Park – budova E - Na Statkách – Olomouc, 783 01



+420-800-100-484



www.mapei.cz



info@mapei.cz

428-2-2026 cz

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

