



Mapeflex MS 45

Jednozložkový, pružný, tixotropný, rýchlotvrdnúci tesniaci tmel a lepidlo na báze hybridného silanového polyméru s vysokým modulom pružnosti. Vhodný i na vlhké povrchy



OBLASŤ POUŽITIA

Mapeflex MS 45 je špeciálne vyvinutý na tesnenie dilatačných, pracovných a deliacich škár na horizontálnych a zvislých povrchoch. Tiež sa odporúča k pružnému lepeniu materiálov bežne používaných v stavebníctve v interiéri a exteriéri a tiež ako náhrada alebo doplnok k mechanickým fixačným prostriedkom.

Príklady použitia

Ako tesniaci tmel:

Tesnenie dilatačných, pracovných a deliacich škár vystavených pohybom do 20% priemernej šírky škáry. Najčastejšie sa používa v nasledovných prípadoch:

- tradičné fasády;
- odvetrávané fasády;
- občianske a priemyselné podlahy, vrátane tých, ktoré sú vystavené intenzívnemu prevádzkovému zaťaženiu;
- okná a dvere;
- trhlíny a praskliny;
- pretierateľné škáry;
- plechové strechy a kovové konštrukcie.

Ako lepidlo:

Pri aplikácii v hrúbke 3 mm vytvára pružný a pevný spoj medzi najčastejšie používanými materiálmi v stavebníctve, vrátane rôznych druhov plastov. Vďaka vysokej prídržnosti i bez použitia penetračného náteru a rýchlej polymerizácii, **Mapeflex MS 45** sa stáva jednoducho použiteľným pri inštalácii rôznych stavebných prvkov alebo pri lepení konštrukčných prvkov v interiéri a exteriéri.

Výrobok vykazuje prídržnosť na nasledovných povrchoch:

- cementy a materiály na cementovej báze;
- tehly;
- oceľ;
- meď;
- hliník;
- natierané povrchy všeobecne;
- sklo a zrkadlá;
- sadra;
- drevo a materiály na drevenej báze;
- keramika a klinker;
- izolačné materiály všeobecne;
- rôzne druhy plastov.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapeflex MS 45 je tixotropný tesniaci tmel a lepidlo na báze silanových polymérov, bez obsahu silikónov a izokyanátov.

Mapeflex MS 45 sa jednoducho vytlačá a zarovnáva (zvlášť pri nízkych teplotách), má širšie rozmedzie aplikačnej teploty, nevytvára pľuzgiere zvlášť vo vlhkom prostredí, odoláva UV žiareniu, rýchlo vytvrdzuje a má dlhšiu skladovateľnosť.

Mapeflex MS 45 vytvára na pevných a savých povrchoch dokonalejší spoj, výrazne znižuje mieru znečistenia na povrchu, poskytuje vyššie mechanické parametre ako napr. pevnosť v ťahu a pevnosť v šmyku. Pred prípadným pretretím je nutné počkať na úplnú polymerizáciu tmelu. V prípade uvažovaného pretretia je nevyhnutné použiť pružnú náterovú farbu ako napr. **Elastocolor Pittura t.j. trvalo pružný, elastomerický ochranný náter** so schopnosťou premostenia trhlín a odolnosťou proti chemickým vplyvom v interiéri a exteriéri.

V každom prípade pre overenie kompatibility tesniaceho

Mapeflex MS 45



Lepenie plastových profilov v exteriéri

tmelu a náterovej farby sa odporúča vopred vykonať skúšobný test.

Mapeflex MS 45 spĺňa 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 MS 45 neobsahuje rozpúšťadlá, má veľmi nízky obsah organických prchavých látok (EC1 Plus) a vysokú mechanickú pevnosť podľa ISO 11600 (trieda F20 HM). **Mapeflex MS 45** je certifikovaný inštitúciou PZH (Poľský národný úrad verejného zdravotníctva) pre styk s pitnou vodou.

Mapeflex MS 45 sa môže aplikovať aj na dočasne vlhké povrchy z dôvodu nepriaznivých klimatických podmienok (ako sú nedávny dážď, kontakt s vodou, atmosférická vlhkosť a pod.); v prípade trvalej vzliňajúcej kapilárnej vlhkosti aplikujte najskôr penetračný náter **Primer FD**. Pri aplikácii výrobku na vlhký podklad alebo v prostredí trvalo ponorenom vo vode, môžu byť mechanické vlastnosti a prídržnosť výrazne nižšie v porovnaní s aplikáciou v suchých podmienkach.

Mapeflex MS 45 vytvrdzuje po reakcii so vzdušnou vlhkosťou, pri ktorej výrazne nedochádza k vylučovaniu tekutín alebo plynov, ktoré by potenciálne mohli byť nebezpečné pre užívateľa alebo pre životné prostredie. Vzhľadom na túto skutočnosť nie je potrebné uvádzať na obale výrobku bezpečnostné opatrenia. Výrobok je pripravený na priame použitie, dodáva sa v plastových kartušiach, ktoré zaisťujú praktickú a jednoduchú aplikáciu s použitím vhodnej vytlačacej pištole.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nepoužívajte na prašných alebo nesúdržných povrchoch.
- Nepoužívajte na povrchoch znečistených olejmi, masnotami alebo odformovacími prostriedkami, ktoré by znížovali prídržnosť.
- Nepoužívajte na bituménové povrchy, pri ktorých je riziko uvoľnenia olejov.
- **Mapeflex MS 45** neaplikujte pri teplote nižšej ako +5°C.
- Pred prípadným pretretím overte kompatibilitu výrobku s náterovou farbou.
- Pri požiadavke na transparentnú výplň použite **Mapeflex MS Crystal**.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladov určených na lepenie alebo tesnenie

Všetky povrchy určené k vytesneniu alebo lepeniu musia byť čisté, suché, pevné, zbavené prachu, voľných súčastí, oleja, masnôt, vosku a pôvodných náterov. Pri použití výrobku ako tesniaci tmel musí byť **Mapeflex MS 45** dokonale prilepený len ku stenám škáry, nikdy nie na spodnú stranu. Z tohto dôvodu je potrebné vložiť do škáry vystavenej pohybu polyetylénový povrazec **Mafoam** vhodného priemeru takým spôsobom, aby sa vydimenzovala správna hĺbka škáry určenej k vytesneniu podľa nasledujúcej tabuľky:

| ŠÍRKA ŠKÁRY | HĽBKA TMELU |
|----------------|-------------------|
| do 10 mm | rovnaká ako šírka |
| od 11 do 20 mm | 10 mm vždy |
| Viac ako 20 mm | polovica šírky |

Mapeflex MS 45 je schopný preniesť pohyb v priebehu prevádzky až do 20 % priemernej šírky tesnenej škáry. V prípade, že predpokladané pohyby sú väčšie ako 20%, použite **Mapeflex PU 40** t.j. polyuretánový tesniaci tmel alebo **Mapesil LM** t.j. silikónový tesniaci tmel s neutrálnou reakciou, oba výrobky s nízkym modulom pružnosti.

Z dôvodu zaistenia znečistenia okolia škáry a dosiahnutiu atraktívneho vzhľadu, odporúča sa použiť pozdĺž škáry ochrannú lepiacu pásku, ktorá musí byť okamžite po vyhladení tmelu odstránená.

Mapeflex MS 45 má dokonalú prídržnosť na veľmi savých a kompaktných povrchoch bežne používaných v stavebníctve, za predpokladu, že sú súdržné, zbavené prachových súčastí a odformovacích prostriedkov. Použitie penetračného náteru **Primer FD** sa odporúča pri savých povrchoch, ktoré nie sú dostatočne pevné a súdržné alebo v prípade, že škára je vystavená vysokému mechanickému namáhaniu alebo trvalému zaťaženiu vodou.

Pri aplikácii na plasty sa odporúča najskôr zdrsníť povrch a aplikovať penetračný náter **Primer P**. Z dôvodu širokej škály plastov ponúkaných na trhu sa odporúča najskôr vykonať skúšobný test alebo v prípade pochybností kontaktovať Technické oddelenie Mapei.

Aplikácia Primer FD alebo Primer P

V závislosti od druhu podkladu aplikujte štetcom vhodný penetračný náter vždy len po vnútorných stenách škáry. Vyčkajte až do úplného vyschnutia priméru a aplikujte tesniaci tmel **Mapeflex MS 45**.

Použitie ako tesniaci tmel

- príprava a aplikácia Mapeflex MS 45

Vložte kartušu do vytlačacej pištole, vytvorte otvor na kartuši a naskrutkujte plastový špic. V závislosti od uvažovanej šírky tesnenej škáry zrežte plastový špic pod uhlom 45°. Tmel vytlačajte súvisle do škáry a vyvarujte sa zavzdušneniu škáry.

Ľhneď po vytlačení výrobku vyhladte povrch škáry vhodným náradím, v závislosti od veľkosti a tvaru škáry. Povrch škáry v priebehu vyhladenia musí zostať trvale vlhký, na tento účel použite saponátovú vodu.

Použitie ako pružné lepidlo

- príprava a aplikácia Mapeflex MS 45

Pri lepení prvkov menších rozmerov vytlačte tmel bodovo na zadnú časť lepeného prvku a dostatočne pritlačte k podkladu tak, aby sa lepidlo rovnomerne roznieslo. Pri lepení prvkov väčších rozmerov, vytlačte niekoľko vertikálnych a paralelných pásov vo vzdialenosti cca. 10-15 cm od seba, dostatočne pritlačte lepený prvok k podkladu,

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, 113 šedá, hnedá a čierna |
| Hustota (g/cm ³): | 1.50 |
| Obsah sušiny (%): | 100 |
| Viskozita podľa Brookfielda pri +23°C (mPa-s): | 1 900 000 ± 200 000 (hriadel F - otáčky 5) |
| EMICODE: | EC1 Plus - veľmi nízky obsah emisií |

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

| | |
|-----------------------|--|
| Aplikačná teplota: | od +5°C do +35°C |
| Povrchové zaschnutie: | 35 minút |
| Konečné vytvrdenie: | 3,5 mm/24 h - 4,5 mm/48 h - 8,5 mm/7 dní |
| Pochôdznosť: | v závislosti od hĺbky škáry |

FINÁLNE VLASTNOSTI

| | |
|---|-------------------|
| Tvrdosť Shore A (DIN 53505): | 43 |
| Pevnosť v ťahu (ISO 37 typ 3) (N/mm ²) – po 28 dňoch pri 23°C: | 1,85 |
| Predĺženie pri pretrhnutí (ISO 37 typ 3) (%) – po 28 dňoch pri 23°C: | 500 |
| Odolnosť proti UV žiareniu (ASTM C793): | výborná |
| Prevádzková teplota: | od -40°C do +90°C |
| Predĺženie v priebehu prevádzky (%): | 20 |
| Modul pružnosti pri +23°C (ISO 8339) (N/mm ²): | 0,85 |
| Pamäťový efekt (%): | 90 |

Mapeflex MS 45



aby sa zaistilo rovnomerné rozprestretie lepidla po povrchu.
Lepené prvky môžu byť prestaviteľné do 2 hodín (pri teplote +23°C).
Pri lepení prvkov vyššej hmotnosti alebo v náročných aplikačných podmienkach, je nevyhnutné počas prvých 24 hodín (pri teplote do +23°C), použiť pomocné mechanické kotviace pomôcky ako sú napr. svorky, špeciálne držiaky.
Nepoužívajte lepidlo vo vrstvách nad 3 mm.

SPOTREBA

Ako tesniaci tmel

V závislosti od veľkosti škáry. Spotreby sú uvedené v tabuľke:

| TABUĽKA SPOTREBY | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Rozmer škáry v mm | Bežné metre výrobku z 300 ml kartuše |
| 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 |

Ako lepidlo

V závislosti od použitej metódy lepenia (bodovo alebo v súvislých pásoch).

Čistenie

Mapeflex MS 45 je možné odstrániť z povrchu, náradia, oblečenia atď. toluénom alebo alkoholom ešte pred vytvrdnutím. Po vytvrdnutí je možné odstrániť výrobok len mechanicky alebo s použitím prípravku **Pulicol 2000**.

BALENIE

Krabice po 12 kusov 300 ml kartuší.
Krabice po 20 kusov 600 ml alumíniové „salámové“ balenia.

FAREBNÁ DOSTUPNOSŤ

Mapeflex MS 45 je dostupný v bielej, šedej č.113, hnedej a čiernej farbe.

SKLADOVANIE

Mapeflex MS 45 je možné skladovať po dobu 15 mesiacov (300 ml kartuše) a 12 mesiacov

(600 ml „salámy“) v originálnom uzatvorenom balení a na suchom, chladnom mieste.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Pokyny pre bezpečné použitie výrobku nájdete v najnovšej verzii karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na našej webovej stránke www.mapei.sk.

PRODUKT NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE.

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

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácií s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI. Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE