MAPEFLEX MS CRYSTAL

Pružný, krištáľovo číry, hybridný tesniaci tmel a lepidlo s vysokým modulom pružnosti. Vhodný aj na vlhké povrchy.





OBLASTI POUŽITIA

Mapeflex MS Crystal bol špeciálne vyvinutý na vyhotovenie vysoko transparentného tesnenia a lepeného spoja, so schopnosťou vytesniť a zalepiť prvky bez vplyvu na ich vzhľad.

Niektoré príklady použitia

Ako tesniaci tmel:
Pružné tesnenie a výplň dutín v interiéri a exteriéri, ako sú napr. trhliny a praskliny, obruby a dilatačné škáry vystavené pohybu do 20% priemernej šírky škáry. Najčastejšie sa používa v nasledovných prípadoch:

- fasády;
- deliace priečky;
- sklenené steny;
- výplň medzier medzi soklovými lištami a podlahou;
- okenné a dverné otvory;
- sprchovacie kúty.

Ako lepidlo:
Pri aplikácii v tenkej hrúbke vzniká pružný spoj medzi najčastejšie používanými materiálmi v stavebníctve. Vhodný na lepenie transparentných skiel a plastových prvkov*.
Mapeflex MS Crystal sa vyznačuje dobrou prídržnosťou k mnohým stavebným materiálom ako napr.:

- cementy a materiály na cementovej báze;
- tehly;
- kovy ako napr. meď, hliník, povrchy ošetrené náterom;
- sklo a zrkadlá;
- drevo a materiály na drevenej báze;
- keramika a klinker;
- izolačné materiály všeobecne;
- rôzne druhy plastov*.

** Všeobecne, výrobok zaisťuje na plastoch dobrú prídržnosť, i za predpokladu, že vopred nie je použitý základný náter. V každom prípade kontaktujte Technické oddelenie MAPEI.*

TECHNICKÁ CHARAKTERISITKA

Mapeflex MS Crystal je tixotropné lepidlo a tesniaci tmel na báze silanových polymérov, bez obsahu silikónov a izokyanátov.
V porovnaní s polyuretánovými výrobkami, sa **Mapeflex MS Crystal** jednoduchšie aplikuje a zahladzuje (zvlášť pri nízkych teplotách), má širšie teplotné rozmedzie počas aplikácie, nevytvára pľuzgiere ani vo vlhkom prostredí, viac odoláva UV žiareniu, rýchlejšie vytvrdzuje, má dlhšiu dobu skladovateľnosti a dodáva sa v štandardných plastových kartušiach.
V porovnaní so silikónmi s neutrálnou reakciou, **Mapeflex MS Crystal** vytvára dokonalejší spoj na kompaktných i savých povrchoch, výrazne znižuje mieru znečistenia na povrchu, poskytuje vyššie mechanické parametre ako napr. pevnosť v ťahu a pevnosť v strihu a povrch je možné pretrieť použitím bežných elastomerických náterových farieb.
Mapeflex MS Crystal je možné aplikovať i na povrchy, ktoré sú dočasne vlhké kvôli nevhodným okolitým podmienkam (po daždi, pri kontakte s vodou, zvýšenej vlhkosti vzduchu atď.). V prípade trvalo vzlínajúcej vlhkosti naneste najskôr základný náter **Primer FD**. Ak je výrobok aplikovaný na vlhký povrch alebo povrch trvalo ponorený v priebehu prevádzky, môžu byť konečné mechanické vlastnosti výrobku značne nižšie ako pri použití v suchých podmienkach.
Mapeflex MS Crystal neobsahuje rozpúšťadlá, má veľmi nízky obsah organických prchavých látok a vysokú mechanickú pevnosť v súlade s ISO 11600 (trieda F20 HM).
Mapeflex MS Crystal vytvrdzuje po reakcii so vzdušnou vlhkosťou, pričom nedochádza k vylučovaniu tekutín alebo plynov, ktoré by potenciálne mohli byť nebezpečné pre užívateľa alebo životné prostredie. Vzhľadom na túto skutočnosť sa nevyžaduje uvádzať na balení výstražné a bezpečnostné upozornenia.
Výrobok je pripravený k priamemu použitiu a dodáva sa v plastových kartušiach, ktoré zaisťujú praktickú a jednoduchú aplikáciu pomocou vhodnej vytláčacej pištole.
Mapeflex MS Crystal spĺňa požiadavky normy EN 15651-1 („*Tesniace tmely na fasádne prvky*”) pre triedu F-EXT-INT a EN 15651-3 (“*Tesniace tmely na sanitárne spoje*”) pre triedu XS1.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nepoužívajte na prašných alebo nesúdržných povrchoch.
- Nepoužívajte na vlhkých povrchoch.
- Nepoužívajte na povrchoch znečistených olejmi, mastnotami alebo oddebňovacími prípravkami, ktoré by nepriaznivo vplývali na prídržnosť.
- Nepoužívajte na bitúmenových povrchoch, na ktorých môže prichádzať k uvoľňovaniu olejov.
- Neaplikujte pri teplote nižšej ako +5°C.
- Ak je plánované následné pretretie povrchu, použite elastomerický náter.
- Pri pôsobení UV žiarenia povrch tmelu môže žltnúť.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladov určených na lepenie alebo tesnenie

Všetky povrchy určené k vytesneniu alebo lepeniu musia byť čisté, suché, pevné, zbavené prachu, voľných častí, oleja, mastnôt, vosku a starých náterov. Pri použití ako tesnenie sa musí **Mapeflex MS Crystal** dokonale prilepiť len ku stenám škáry, nikdy nie k ich spodnej strane. Z tohto dôvodu je potrebné do škár vystavených pohybu vložiť polyetylénový povrazec **Mapefoam** vhodného priemeru. Správne navrhnutý rozmer tesnenej škáry je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Pomer šírka/hĺbka tesnenej škáry	
šírka škáry	hĺbka škáry
do 10 mm	rovnaká ako šírka
od 10 do 20 mm	10 mm vždy
od 20 do 40 mm	polovica šírky

Mapeflex MS Crystal je schopný preniesť pohyb v priebehu prevádzky až do 20 % priemernej šírky tesnenej škáry. V prípade, že sa predpokladajú väčšie pohyby, použite **Mapeflex PU40** - polyuretánový tesniaci tmel s nízkym modulom pružnosti, **Mapesil LM** - neutrálny silikónový tesniaci tmel alebo **Mapesil AC** - acetátový silikónový tesniaci tmel.
Zamedziť znečisteniu pozdĺž škáry a docieliť príjemný vzhľad je možné použitím ochrannej lepiacej pásky ešte pred nanesením tmelu. Ihneď po vyhladení musí byť páska odstránená.
Mapeflex MS Crystal má dokonalú priľnavosť na mimoriadne savých a pevných povrchoch bežne používaných v stavebníctve, za predpokladu, že sú pevné, zbavené prachu a oddebňovacích prípravkov. Použitie základného 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 plánovanej aplikácii na plasty sa odporúča najskôr povrch zdrsniť a naniesť základný náter **Primer P**.
Vzhľadom na širokú škálu plastov dostupných na trhu sa odporúča vykonať skúšobný test alebo kontaktovať Technické oddelenie Mapei.

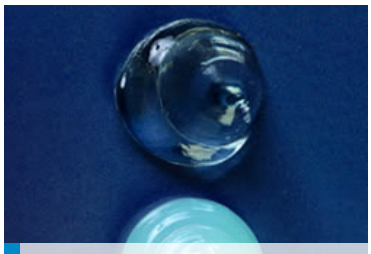
Aplikácia základných náterov

V závislosti od druhu povrchu, aplikujte štetcom vhodný základný náter len po vnútorných stenách škáry a počkajte až pokiaľ úplne nevyschne. Následne, pomocou vytláčacej pištole, naneste **Mapeflex MS Crystal**.

Príprava a aplikácia Mapeflex MS Crystal

Použitie ako tesniaci tmel:
Vložte kartušu do vytláčacej pištole, vyhotovte otvor na vrchu plastovej kartuše, naskrutkujte špic a podľa uvažovanej šírky tesnenej škáry zrežte špic pod uhlom 45°. Výrobok súvisle vytláčajte do škáry. Vyvarujte sa zavzdušneniu škáry.
Ihneď po vytlačení výrobku vyhlaďte povrch vhodným náradím, povrch tmelu navlhčite mydlovou vodou. Povrch vyhlaďte v jednom ťahu tak, aby sa zabránilo vzniku drobných vlniek a zníženiu transparentnosti tesnenia.

Použitie ako pružné lepidlo:
Pri lepení prvkov s malou plochou, vytlačte výrobok v bodoch na ich zadnú časť a dobre pritlačte na povrch, aby sa lepidlo rovnomerne rozniesloo. Pri lepení prvkov s veľkou plochou, vytlačte niekoľko vertikálnych a paralelných pásov vzdialených 10-15 cm od seba, dobre pritlačte k povrchu, aby sa lepidlo rovnomerne rozniesloo.
Lepené prvky môžu byť prestaviteľné do 10 minút, pri teplote + 23°C.
V prípade vyššieho zaťaženia alebo pri lepení v náročných podmienkach, použite špeciálne držiaky alebo strmene počas prvých 24 hodín a pri teplote do +23°C.
Pri použití ako lepidlo, neaplikujte výrobok v hrúbke väčšej ako 3 mm.



Crystal clear transparency of Mapeflex MS Crystal vs. opaque transparency of traditional silicone

SPOTREBA

Ako tesniaci tmel:
V závislosti na veľkosti škáry. Spotreby sú uvedené v tabuľke:

Veľkosť 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 Crystal je možné odstrániť z povrchov, náradia, oblečenia atď. toluénom alebo alkoholom ešte pred vytvrdnutím. Po vytvrdnutí je možné odstrániť výrobok len mechanicky alebo prípravkom **Pulicol 2000**.

BALENIE

Krabice po 12 kusov 300 ml kartuší

FARBA

Mapeflex MS Crystal je dostupný v krištáľovo čírej farbe.

SKLADOVANIE

Mapeflex MS Crystal je možné skladovať po dobu 18 mesiacov, v originálnom uzatvorenom balení, na chladnom a suchom mieste, pri teplote od +5°C do +25°C a pri 50% relatívnej vlhkosti vzduchu.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Informácie o bezpečnom použití výrobku sú obsahom najnovšej verzie Karty bezpečnostných údajov, dostupnej na www.mapei.sk.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)	
ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
Zatriedenie podľa EN 15651-1:	F-EXT-INT
Zatriedenie podľa EN 15651-3:	XS1
Vzhľad:	tixotropná pasta
Farba:	kryštáľovo číra
Hustota (g/cm³):	1,00

Obsah sušiny (%):	100
Viskozita podľa Brookfielda pri +23°C (mPa·s):	1 500 000 ± 200 000 (rotor F - 5 otáčok)
EMICODE:	EC1 Plus - veľmi nízky obsah emisií
APLIKAČNÉ ÚDAJE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti)	
Teplota pri spracovaní:	od +5°C do +40°C
Povrchové zaschnutie:	35 ± 5 min.
Konečné vytvrdnutie:	4,5 mm/24 hodín
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Tvrdosť podľa Shore A (ISO 868):	35
Pevnosť v ťahu (ISO 37) (N/mm²) – po 7 dňoch pri teplote +23°C:	1,5
Predĺženie do stavu pretrhnutia (ISO 37) (%) – po 7 dňoch pri teplote +23°C:	200
Odolnosť proti UV žiareniu:	dobrá
Teplotná odolnosť v priebehu prevádzky:	od -20°C do +80°C
Predĺženie počas prevádzky (%):	20
Modul pružnosti pri +23°C (ISO 37) (N/mm²):	0,6

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 dokumentácii 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 AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤI.

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu