



Mapeflex MS Crystal

Pružný křišťalově průhledný přetíratelný hybridní těsnicí tmel a lepidlo s vysokým modulem pružnosti. Vhodný také na vlhké povrchy



OBLASTI POUŽITÍ

Mapeflex MS Crystal je speciálně vyvinutý jako vysoce transparentní těsnicí tmel a lepidlo se schopností lepit a těsnit, aniž by došlo k estetické změně vzhledu stavebního díla.

Některé příklady použití

Použití jako těsnicí tmel:

Pružný těsnicí tmel a výplň mezer v interiéru a exteriéru jako jsou trhliny a praskliny, fabiony a dilatační spáry vystavené pohybu až do 20%. Nejčastěji se používá v následujících případech:

- fasády;
- příčky v interiéru;
- skleněné příčky;
- výplň spár mezi soklovými lištami a podlahou;
- okenní a dveřní rámy;
- sprchové kouty.

Použití jako pružné lepidlo:

K vytvoření pružného spoje na nejběžnějších podkladech používaných ve stavebnictví je dostačující pouze tenká vrstva výrobku. Ideální k lepení průhledného skla a plastových objektů*. Ideální k lepení skleněných polic a regálů nebo skleněných předmětů obecně.

Mapeflex MS Crystal má přídržnost také k mnoha dalším typům stavebních materiálů, jako jsou:

- beton a výrobky na bázi cementu;
- cihly;
- kovy, jako je měď, hliník a povrchy ošetřené nátěrem;
- sklo a zrcadla;
- sádra;
- dřevo a dřevěné materiály;
- keramika a klinkr;
- izolační materiály obecně;
- mnoho typů plastů*.

** Tento výrobek má obecně dobrou přídržnost k plastům i bez předchozího použití primeru: před použitím tohoto výrobku kontaktujte technický servis MAPEI.*

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapeflex MS Crystal je tixotropní lepidlo a těsnicí tmel na bázi silanových polymerů, a proto neobsahuje žádný silikon ani izokyanáty.

Ve srovnání s polyuretanovými výrobky se **Mapeflex MS Crystal** snadněji aplikuje a vyhlazuje (především při nízkých teplotách), má širší rozpětí pracovní teploty, nevytváří puchýřky ani ve zvláště

Mapeflex MS Crystal



Křišťálově průhledný Mapeflex MS Crystal vs. matně průhledný tradiční silikonový tmel

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Klasifikace dle EN 15651-1:	F-EXT-INT
Klasifikace dle EN 15651-3:	XS1
Vzhled:	tixotropní pasta
Barva:	křišťálově průhledný
Hustota (g/cm ³):	1,00
Obsah sušiny (%):	100
Viskozita dle Brookfielda při +23°C (mPa·s):	1 500 000 ± 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 +40°C
Povrchové oschnutí:	35 ± 5 min.
Úplné vytvrzení:	4,5 mm/24 hodin
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Tvrdość Shore A (ISO 868):	35
Pevnosť v tahu (ISO 37) (N/mm ²): – po 7 dnech při +23°C:	1,5
Prodloužení do okamžiku přetržení (ISO 37) (%): – po 7 dnech při +23°C:	200
Odolnosť proti UV záření:	dobrá
Provozní teplota:	od -20°C do +80°C
Provozní prodloužení (trvalé použití) (%):	20
Modul pružnosti při +23°C (ISO 37) (N/mm ²):	0,6

vlhkém prostředí, je odolnější UV paprskům, jeho povrch rychleji tuhne, má delší dobu skladovatelnosti a dodává se ve standardních plastových kartuších.

Ve srovnání s výrobky na bázi neutrálního silikonu má **Mapeflex MS Crystal** lepší přídržnost k hutným a savým podkladům, výrazně snižuje ulpívání nečistot na povrchu, má vyšší pevnost v tahu a smyku a je přetíratelný běžnými elastomerickými nátery.

Mapeflex MS Crystal lze použít také na podklady, které jsou přechodně vlhké z důvodu nevhodných podmínek prostředí (ihned po dešti, po kontaktu s vodou, atmosférická vlhkost, atd.). V případě trvalé vzlínající kapilární vlhkosti naneste předem **Primer FD**. Při aplikaci na vlhké podklady nebo podklady trvale ponořené ve vodě mohou být mechanické vlastnosti výrobku výrazně nižší ve srovnání s použitím v suchém prostředí.

Mapeflex MS Crystal neobsahuje rozpouštědla, má velmi nízké emise organických těkavých látek a je charakteristický vysokou mechanickou pevností podle ISO 11600 (třída F20 HM).

Mapeflex MS Crystal vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí, aniž by docházelo k odlučování výrazného množství tekutin nebo plynů, které by mohly být nebezpečné pro uživatele nebo prostředí; nevyžaduje tedy žádné označení nebezpečnosti na obalu. Výrobek se dodává připravený k okamžitému použití a je k dispozici v plastových kartuších, které se používají se standardní vytlačovací pistolí.

Mapeflex MS Crystal splňuje požadavky normy EN 15651-1 ("Tmely pro fasádní prvky") s označením typu F-EXT-INT a EN 15651-3 ("Tmely pro sanitární spoje") s označením typu XS1.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na správné nebo nesoudržné povrchy.
- Nepoužívejte na mokré povrchy.
- Nepoužívejte na povrchy se stopami oleje, mastnot nebo odbedňovacích přípravků, které by mohly narušit přídržnost tmelu.

- Nepoužívejte na bitumenové povrchy, kde může docházet k výronům olejů.
- Nepoužívejte při teplotě nižší než +5°C.
- Na přetření těsnicího tmelu používejte elastomerické barvy.
- Při vystavení UV paprskům může dojít k zežloutnutí povrchu.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava povrchu pro těsnění nebo lepení

Povrchy určené k těsnění nebo lepení musí být čisté, suché, pevné a zbavené prachu, nesoudržných částic, olejů, mastnot, vosků a starých nátěrů. V případě použití k těsnění musí **Mapeflex MS Crystal** přilnout k bočním stěnám spáry a nikoli ke dnu. Proto u spár, které jsou vystavené provoznímu pohybu, vložte do spáry stlačitelný provazec z expandovaného polyethylenu s uzavřenými póry **Mapefoam** vhodného průměru a profil výplně spáry určete podle níže uvedené tabulky:

poměr šířka/hloubka těsnicího tmelu	
šířka spáry	hloubka spáry
up to 10 mm	equal to the width
od 10 do 20 mm	vždy 10 mm
od 20 do 40 mm	polovina šířky

Mapeflex MS Crystal odolává provoznímu prodloužení do 20% původní šířky těsněné spáry. Při větším provozním prodloužení použijte **Mapeflex PU 40** jednosložkový polyuretanový těsnicí tmel s nízkým modulem pružnosti, **Mapesil LM** neutrální silikonový těsnicí tmel nebo **Mapesil AC** silikonový těsnicí tmel s kyselou reakcí.

Aby nedošlo v průběhu aplikace a dokončení ke znečištění okolí spár těsnicím tmelem, doporučujeme předem nalepit podél okrajů spár maskovací pásku, kterou po aplikaci a uhlazení tmelu odstraníte.

Mapeflex MS Crystal má dobrou přídržnost k většině savých nebo kompaktních podkladů používaných ve stavebnictví za předpokladu, že jsou pevné a zbavené prachu 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 **Primer FD**.

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 naneste štětcem na boční stěny vhodný primer a před aplikací tmelu **Mapeflex MS Crystal**,

počkejte, až primer zcela vyschne.

Příprava a aplikace těsnicího tmelu

Použití jako těsnicí tmel:

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

Okamžitě po vytlačení tmelu uhladte jeho povrch nástrojem vhodného tvaru a rozměru; nástroj se při vyhlazování musí stále namáčet do mýdlové vody. Doporučujeme povrch vyhlazovat v jednom kroku, aby nedocházelo k tvorbě nerovností a snížení průhlednosti těsnicího tmelu.

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 lepeného prvku. Při lepení velkých ploch vytlačte tmel ve tvaru profilu svisle i vodorovně ve vzdálenosti 10-15 cm po obou stranách a dostatečně přitlačte lepený prvek k podkladu, aby došlo k rovnoměrnému rozprostření lepidla. Změnu polohy lepených prvků lze provádět v průběhu cca 10 minut při +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 kotvici prostředky jako jsou svorky nebo podpěry. V případě lepení nepoužívejte výrobek v tloušťce větší než 3 mm.

SPOTŘEBA

Použití jako těsnicí tmel:

V závislosti na profilu spáry. Viz tabulka spotřeby:

Rozeř spár v mm	Délka v bm/ 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

Použití jako lepidlo:

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

Čištění

Mapeflex MS Crystal odstraňte z povrchů, nářadí, oděvů, atd. toluenem nebo lihem dřív než vytvrdne. Po vytvrzení ho lze odstranit mechanicky nebo s spáry použitím výrobku **Pulicol 2000**.

Mapeflex MS Crystal



BALENÍ

Krabice 12 x 300 ml kartuše.

BARVA

Mapeflex MS Crystal je křišťálově průhledný.

SKLADOVÁNÍ

Mapeflex MS Crystal lze skladovat 18 měsíců v původním obalu a chladném a suchém prostředí při teplotě +5°C až +25°C a 50% vzdušné vlhkosti.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapeflex MS Crystal není z hlediska platných norem týkajících se zatřídění směsí klasifikován jako nebezpečný. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá 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, www.mapei.it nebo www.mapei.cz.

mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.asp>

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.



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 krytín, 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 stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com



STAVÍME BUDOUCNOST