

Mapeflex MS Crystal

Magas rugalmassági modulusú, flexibilis, kristálytiszta, felülfesthető, hibrid tömítő- és ragasztóanyag. Nedves felületeken is használható

HOL ALKALMAZHATÓ?

A **Mapeflex MS Crystal** különleges összetételének köszönhetően kiválóan átlátszó tömítő- és ragasztóanyag, amely anélkül tömíti a hézagokat és ragasztja a felületeket, hogy befolyásolná az építőanyagok megjelenését.

Néhány lehetséges alkalmazási terület

Tömítőanyagként használva:

Rugalmas hézagkitöltő és tömítőanyag beltéri és kültéri hézagokhoz, például repedésekhez vagy hasadásokhoz, anyagváltásokhoz és tágulási hézagokhoz, melyek legfeljebb 20 %-os elmozdulásokat szenvednek el. Leggyakoribb alkalmazásai:

- homlokzatok;
- beltéri válaszfalak;
- üveg válaszfalak;
- réskitöltés a szegélyléc és a padló között;
- ablak- és ajtószerelevények;
- zuhanyfülkék.

Rugalmas ragasztóként használva:

Már egy vékony réteg is rugalmas kötőréteget képez a legtöbb általánosan használt építőanyagban. Optimális az átlátszó üveg és műanyag tárgyak ragasztásához*. Optimális üvegpalcok, -tetők, és általánosságban üvegtárgyak ragasztásához.

A **Mapeflex MS Crystal** számos más építőanyaghoz is megfelelően tapad, mint például:

- cement és cementalapú anyagok;
- téglák;
- fémek, például réz, alumínium és elő-festett felületek;
- üvegek és tükrök;
- gipsz;
- fa és fa-alapú anyagok;
- kerámia és klinker;
- szigetelőanyagok általánosságban;
- a műanyagok számos fajtája*.

** A termék általánosságban jól ragasztja a műanyagokat alapozó alkalmazása nélkül is: kérjük, lépjen kapcsolatba a MAPEI műszaki ügyfélszolgálatával a termék használata előtt.*

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapeflex MS Crystal** tixotróp ragasztó- és tömítőanyag szilanizált polimerekből készült, tehát nem tartalmaz szilikon vagy izocianátokat.

A poliuretán termékekkel szemben a **Mapeflex MS Crystal** könnyebben felhordható és elsimítható (különösen alacsonyabb hőmérsékleten történő alkalmazás esetén), nagyobb hőmérsékleti tartományban használható, rendkívül nedves környezetben sem hólyagosodik fel, jobban ellenáll az UV-sugárzásnak, a felülete hamarabb megköt, hosszabb az eltarthatósága és standard műanyag patronokban kapható.

MŰSZAKI ADATOK (tipikus értékek)	
A TERMÉK AZONOSÍTÁSA	
MSZ EN 15651-1 szerinti osztályozás:	F-EXT-INT
MSZ EN 15651-3 szerinti osztályozás:	XS1
Megjelenés:	tixotróp paszta
Szín:	kristálytisza
Sűrűség (g/cm ³):	1,00
Szárazanyag-tartalom (%):	100
Brookfield viszkozitás 23°C-on (mPa-s):	1 500 000 ± 200 000 (rotor F - 5 ford.)
EMICODE:	EC1 R Plusz - nagyon alacsony kibocsátás
ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C és 50% rel. páratart.)	
Alkalmazási hőmérséklet:	+5°C és +40°C között
Porszárás:	35 ± 5 perc
Teljes kötési idő:	4,5 mm/24 óra
VÉGSŐ TULAJDONSÁGOK	
Keménység shore A (ISO 868):	35
Húzószilárdság (ISO 37) (N/mm ²): - 7 nap után +23°C-on:	1,5
Szakadási nyúlás (ISO 37) (%): - 7 nap után +23°C-on:	200
Ellenállás az UV-sugárzásnak:	jó
Üzemi hőmérséklet-tartomány:	-40°C és +80°C között
Használati nyúlás (folyamatos használat) (%):	20
Rugalmas modulus +23°C-on (ISO 37) (N/mm ²):	0,6

*A **Mapeflex MS Crystal** kristálytisza átlátszósága és a hagyományos szilikon homályos átlátszósága*

A poliuretán termékekkel szemben a **Mapeflex MS Crystal** könnyebben felhordható és elsimítható (különösen alacsonyabb hőmérsékleten történő alkalmazás esetén), nagyobb hőmérsékleti tartományban használható, rendkívül nedves környezetben sem hólyagosodik fel, jobban ellenáll az UV-sugárzásnak, a felülete hamarabb megköt, hosszabb a polcideje és standard műanyag patronokban kapható.

A semleges szilikon termékekkel szemben a **Mapeflex MS Crystal** jobban tapad a kompakt és nedvszívó felületekhez, drasztikusan csökkenti a felületen felgyűlő kosz mennyiségét, nagyobb a húzó- és nyírószilárdsága és normál elasztomer festékekkel felülfesthető.

A **Mapeflex MS Crystal** alkalmazható nem megfelelő környezeti körülmények miatt ideiglenesen nedves felületeken is (esős időt követően, vízzel érintkezésben, párás időben stb.). Folyamatos kapilláris felszálló nedvesség esetén először vigyen fel egy **Primer FD** alapozóréteget. Ha nedves felületeken, vagy üzemi körülmények között folyadékba merülő felületeken alkalmazza, a termék mechanikai jellemzői jelentősen kedvezőtlenebbek lehetnek, mint száraz körülmények esetén.

A **Mapeflex MS Crystal** nem tartalmaz oldószert, nagyon alacsony az illékony szervesanyag-tartalma, és kiváló mechanikai szilárdságú az ISO 11600 előírásainak megfelelően (F20 HM osztály).

A **Mapeflex MS Crystal** megkötése során a levegő páratartalmával lép reakcióba, anélkül, hogy a felhasználó vagy a környezet számára esetlegesen veszélyes folyadékot vagy gázokat választana ki eközben. Ezért a csomagolásán nem szükséges veszélyre figyelmeztető jelzést elhelyezni.

A termék felhasználásra készen kapható, normál kinyomó pisztolyban felhasználható műanyag kartus formájában.

A **Mapeflex MS Crystal** megfelel az MSZ EN 15651-1 szabványnak (*“Épületek nem teherhordó szerkezeti kapcsolatainak és járdák hézagainak tömítése”*) F-EXT-INT minősítéssel és az MSZ EN 15651-3 szabványnak (*“Épületek nem teherhordó szerkezeti kapcsolatainak és járdák hézagainak tömítése”*) XS1 minősítéssel.

AJÁNLÁSOK

- Ne használja poros vagy málló felületeken.
- Ne használja vizes felületeken.
- Ne használja olaj-, zsír-, vagy kicsapódott anyagmaradványokkal szennyezett felületen, mert ez befolyásolhatja a tapadást.
- Ne használja bitumenes felületeken, amelyből olajos anyag szívároghat.
- Ne használja +5°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén.
- A tömítőanyag felülfestéséhez elasztomer festéket használjon.
- UV-sugárzásnak való kitettség esetén a felület megsárgulhat.

ALKALMAZÁS

A felület előkészítése tömítéshez vagy ragasztáshoz

A kitöltendő vagy ragasztandó felületnek tisztának, száraznak, szilárdnak, portól és maradványanyagoktól, olajtól, zsírtól, viasztól és régi festékmaradványoktól mentesnek kell lennie. Tömítőanyagként használva a **Mapeflex MS Crystal** ragasztóanyag csak a hézag oldalaihoz kell tapadnia, az aljának érintése nélkül. Ezért a normál üzemi körülmények között mozgásnak kitett hézagokba összenyomható **Mapefoam**-ot kell helyezni, amely zárt cellás, habosított polietilén zsínór. Az átmérőt a hézag aljának megfelelően kell megválasztani, az alábbi táblázat szerinti rés meghagyásával:

a tömítőanyag szélesség/mélység aránya	
a hézag szélessége	a tömítőanyag mélysége
10 mm-ig	megegyezik a szélességgel
10 - 20 mm	minden esetben 10 mm
20 - 40 mm	a szélesség fele

A **Mapeflex MS Crystal** üzemi körülmények között a kitöltött hézag átlagos szélessége 20 %-ának megfelelő mozgásokat visel el.

Ha üzemi körülmények között nagyobb mozgások várhatók, **Mapeflex PU40** egykomponensű, alacsony modulusú poliuretán tömítőanyagot, **Mapesil LM** semleges szilikon tömítőanyagot vagy **Mapesil AC** ecetsavas szilikon tömítőanyagot kell használni.

Hogy ne maradjanak tömítőanyag-maradványok a hézag szélein a felhordás és a befejező műveletek során, tegyen fel ragasztószalagot a szélekre, majd a tömítőanyag elsimítása után azonnal vegye is le.

A **Mapeflex MS Crystal** jól tapad az építőiparban használt legtöbb nedvszívó és kompakt felülethez, amennyiben azok szilárdak, és nem tartalmaznak por- vagy kicsapódott anyagmaradványokat. Ha a felület nem eléggé szilárd vagy tömör, vagy a hézagok nagy mechanikai igénybevételnek vagy gyakori, hosszú vízbemerítésnek lesznek kitéve, javasoljuk a **Primer FD** használatát.

Műanyagban való alkalmazás esetén csiszolja meg a felületet és vigyen fel egy réteg **Primer P** alapozót. Mivel az építőipar számtalan típusú műanyagot alkalmaz, javasoljuk, hogy előzetesen végezzen próbát, vagy lépjen kapcsolatba a MAPEI Műszaki Ügyfélszolgálatával a termék használatát megelőzően.

Az alapozó felhordása

Vigyen fel ecsettel a kitöltendő felület típusának megfelelő alapozót a rések vagy hézagok élére, és várja

meg, míg teljesen megszárad, mielőtt alkalmazná a **Mapeflex MS Crystal ragasztóanyagot**.

A tömítőanyag előkészítése és felhordása

Tömítőanyagként használva:

Illessze be a kartust a kinyomó pisztolyba, vágja le a kartus végét, csavarja fel a kinyomócsőrt és vágja le végét 45°-ban a szükséges hézagszélességnek megfelelően, és folyamatos vonalban hordja fel a terméket a rés vagy hézag belsejébe. Ügyeljen, hogy ne kerüljön levegő a hézagba.

A termék alkalmazása után közvetlenül simítsa le a felületét megfelelő, szappanos vízbe mártott szerszámmal vagy segédeszközzel. Javasoljuk, hogy egy mozdulattal simítsa végig a felületet, hogy ne keletkezessenek fodrok, amelyek csökkentik a tömítőanyag átlátszóságát.

Rugalmas ragasztóként használva:

Ha kis felületen ragaszt fel darabokat, különálló pontokat vigyen fel a termékből a darab hátuljára, majd nyomja le erősen a felületre a ragasztó egyenletes eloszlása érdekében. Ha nagy felületen ragaszt fel darabokat, vigyen fel függőleges, párhuzamos csíkokat egymástól kb. 10-15 cm távolságra, és nyomja le erősen az egyenletes eloszlás érdekében.

A felragasztott elemeket +23°C-on 10 percig lehet igazítani.

Nagy tömegű darab vagy kritikus ragasztási körülmények esetén szükséges lehet további megtámasztás, például szorítók vagy kitémasztások használata az első 24 órában +23°C-on.

Ha ragasztáshoz használja, ne alkalmazzon 3 mm-nél vastagabb rétegeket.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Tömítőanyagként használva:

A hézag méretének megfelelően. Az anyagszükségletet lásd az alábbi táblázatban:

A hézag mérete mm-ben	méter 300 ml-es patron
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

Használata ragasztóanyagként:

A használt ragasztási technikának megfelelően (pont-, vagy vonalszerű).

Tisztítás

A **Mapeflex MS Crystal** a megkötése előtt toluollal vagy alkohollal távolítható el a felületekről, szerszámokról, ruházatról stb. Ha már megkötött, mechanikusan vagy **Pulicol 2000** segítségével távolítható el.

CSOMAGOLÁS

12 x 300 ml-es kartust tartalmazó doboz.

SZÍN

A Mapeflex MS Crystal kristálytisztá.

TÁROLÁS

A **Mapeflex MS Crystal** 18 hónapig tartható el az eredeti csomagolásában, száraz, hűvös helyen, +5°C és +25°C között, 50% relatív páratartalom mellett.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK AZ ELŐKÉSZÍTÉSHEZ ÉS AZ ALKALMAZÁSHOZ

A **Mapeflex MS Crystal** a keverékekre vonatkozó jelenlegi szabványok és útmutatók szerint nem minősül veszélyes anyagnak. Ajánlott védőkesztyűt és védőszemüveget használni, valamint be kell tartani a vegyszerek kezelésének általános szabályait.

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és részletesebb információk az anyag Biztonsági Adatlapjának legfrissebb verzióján találhatóak.

A TERMÉK SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT.

FIGYELMEZTETÉS

Bár a jelen termék-adatlapon feltüntetett műszaki információk és ajánlások megfelelnek a legjobb tudásunknak és tapasztalatainknak, a fenti információkat minden esetben kizárólag útmutatásként és a hosszútávú gyakorlati alkalmazás által megerősítendőnek kell tekinteni; ezért ha használni kívánja a terméket, előzetesen győződjön meg arról, hogy alkalmas-e a kívánt célra. A termék használatából származó következményekért minden esetben egyedül a felhasználó felelős.

Kérjük, olvassa el a Műszaki Adatlap hatályos verzióját, amely az oldalunkon elérhető: www.mapei.com

Ez a szimbólum azokon a MAPEI termékeken található meg, amelyek a padlózatokhoz használt termékek vegyületkibocsátási szintjét ellenőrző nemzetközi szervezet, a GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tanúsítványa szerint alacsony illékony szerves vegyület-tartalommal rendelkeznek.

Környezetvédelmi kötelezettségvállalásunk

A MAPEI termékek segítségével a Tervezők és Építetők innovatív LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) tanúsított projekteket valósíthatnak meg, az USA Környezettudatos Építés Egyesületével összhangban.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak a www.mapei.com oldalon.

Az itt közzétett szövegek, fényképek és illusztrációk bármilyen felhasználása tilos, és eljárást von maga után.

444-9-2015 (HU)

MAPEI
BUILDING THE FUTURE