



# Mapecflex MS Crystal



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

## HOL ALKALMAZHATÓ

A **Mapecflex 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 ajtószervevények;
- 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 **Mapecflex 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 **Mapecflex MS Crystal** tixotróp ragasztó- és tömítőanyag szilánizált polimerekből készült, tehát nem tartalmaz szilikont vagy izocianátokat. A poliuretán termékekkel szemben a **Mapecflex MS Crystal** könnyebben felhordható és elsimítható (különösen alacsonyabb hőmérsékleten történő alkalmazás esetén), nagyobb hőmérsékleti

# Mapeflex MS Crystal



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

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
MSZ EN 15651-1 szerinti osztályozás:	F-EXT-INT
MSZ EN 15651-3 szerinti osztályozás:	XS1
Megjelenés:	tixotróp paszta
Szín:	kristálytisza
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	1,00
Szárazanyag-tartalom (%):	100
Brookfield viszkozitás +23°C-on (mPa-s):	1 500 000 ± 200 000 (rotor F - 5 ford.)
EMICODE:	EC1 R Plus - nagyon alacsony kibocsátás
ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C és 50% rel. páratart.)	
Alkalmazási hőmérséklet:	+5°C és +40°C között
Porszáraz:	35 ± 5 perc
Teljes kötési idő:	4,5 mm / 24 óra
VÉGSŐ TULAJDONSÁGOK	
Keménység shore A (ISO 868):	35
Húzószilárdság (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ): - 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 <sup>2</sup> ):	0,6

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.

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 kapillaris 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 tömitései") F-EXT-INT minősítéssel és az MSZ EN 15651-3 szabványnak ("Épületek nem teherhordó szerkezeti kapcsolatainak és járdák hézagainak tömitései") 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 szívárogthat.
- 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 festékmáradványoktól mentesnek kell lennie. Tömítőanyagként használva a **Mapectex MS Crystal** ragasztóanyag csak a hézag oldalaihoz kell tapadnia, az aljának érintése nélkül. Ezért a normál üzemi körülmények között mozgásnak kitett hézagokba összenyomható **Mapectoam**-ot kell helyezni, amely zárt cellás, habosított polietilén zsinór. 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 **Mapectex MS Crystal** üzemi körülmények között a kitöltött hézag átlagos szélessége 20%-ának megfelelő mozgásokat visel el. Ha üzemi körülmények között nagyobb mozgások várhatók, **Mapectex 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 **Mapectex 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 éleire, és várja meg, míg teljesen megszárad, mielőtt alkalmazná a **Mapectex 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 kinyomóscsőrt 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 kitámasztások 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:

# Mapeflex MS Crystal



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 toluóval 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.

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

## FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapunkon



A védjegy olyan nagyon alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátású MAPEI termékeket azonosít, amelyeket a padlón használt termékek káros anyag kibocsátását vizsgáló nemzetközi szervezet, a GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tanúsított.



Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk A MAPEI termék segíti a tervezőket, kivitelezőket innovatív, a U.S. Green Building Council által tanúsított LEED követelményeknek megfelelő projektek létrehozásában. A LEED nemzetközi elismerés, a Zöld Épületek Tanácsának a díja, amelyet energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

**A termékre vonatkozó referenciák  
kérésre rendelkezésre állnak, illetve  
hozzáférhetők a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) és  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon**