



Mapeflex MS Crystal

Flexibele, kristalheldere, overschilderbare, hybride kit en lijm met een grote elasticiteitsmodulus. Ook geschikt voor vochtige oppervlakken



TOEPASSING

Mapeflex MS Crystal is speciaal ontwikkeld als zeer transparante kit en lijm die dicht en hecht zonder dat het uiterlijk wordt beïnvloed van de elementen waarop het product wordt aangebracht.

Voorbeelden van toepassingen

Gebruikt als kit:

Elastische kit en vulmiddel voor gebruik binnen- en buitenshuis voor scheuren en barsten, verbindingen en dilatatievoegen met een beweging tot 20%. Het wordt meestal gebruikt voor de volgende toepassingen:

- gevels;
- scheidingswanden binnenshuis;
- glazen scheidingswanden;
- het vullen van openingen tussen plinten en vloeren;
- raam- en deurbeslag;
- douchecabines.

Gebruikt als elastische lijm:

Een dunne laag volstaat voor een elastische hechting op de meest gebruikte bouwmaterialen. Ideaal voor het verlijmen van doorzichtig glas en kunststof voorwerpen.* Ideaal voor het verlijmen van glazen planchetten en bovenbladen en glasobjecten in het algemeen.

Mapeflex MS Crystal hecht ook op vele andere soorten bouwmaterialen, zoals:

- cement en cementgebonden materialen;
- baksteen;
- metalen zoals koper, aluminium en voorgeschilderde oppervlakken;
- glas en spiegels;
- gips;
- hout en materialen op houtbasis;
- keramiek en klinker;
- isolatiemateriaal in het algemeen;
- vele soorten kunststof*.

** Dit product hecht doorgaans goed op kunststoffen, zelfs zonder voorstrijkmiddel: neem alstublieft contact op met de technische dienst van MAPEI voordat u het product gebruikt.*

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapeflex MS Crystal is een thixotrope lijm en kit op basis van gesilyleerde polymeren en bevat daarom geen siliconen of isocyanaten. Vergeleken met andere polyurethaan producten kan **Mapeflex MS Crystal** gemakkelijker worden aangebracht en vlak gemaakt (vooral als het product bij lagere temperaturen wordt aangebracht). Het heeft bovendien een ruimer bereik qua aanbrengtemperatuur, bladdert niet, ook niet onder zeer vochtige omstandigheden, is beter bestand tegen UV-stralen, het oppervlak ervan bindt sneller,

Mapeflex MS Crystal



Kristalheldere
transparantie van
Mapeflex MS Crystal
vs. matte transparantie
van traditionele
siliconen

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Classificatie volgens EN 15651-1:	F-EXT-INT
Classificatie volgens EN 15651-3:	XS1
Consistentie:	thixotrope pasta
Kleur:	kristalhelder
Dichtheid (g/cm ³):	1,00
Vast residu (%):	100
Brookfield viscositeit bij 23°C (mPa·s):	1.500.000 ± 200.000 (as F - 5 tpm)
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C en 50% R.V.)

Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +40°C
Stofdroog:	35 ± 5 min.
Volledige uitharding:	4,5 mm/24 uur

EINDRESULTATEN

Shore A hardheid (ISO 868):	35
Treksterkte (ISO 37) (N/mm ²): – na 7 dagen bij +23°C:	1,5
Rek bij breuk (ISO 37) (%): – na 7 dagen bij +23°C:	200
Bestand tegen UV-stralen:	goed
Temperatuursbereik:	van -20°C tot +80°C
Rek tijdens gebruik (continu gebruik) (%):	20
Elasticiteitsmodulus bij +23°C (ISO 37) (N/mm ²):	0,6

het is langer houdbaar en wordt geleverd in standaard plastic kokers. Vergeleken met neutrale siliconenproducten hecht **Mapeflex MS Crystal** beter op compacte en zuigende ondergronden, reduceert het drastisch de hoeveelheid op het oppervlak vastgehouden vuil, heeft het een grotere trek- en afschuifsterkte en kan worden overgeschilderd met normale elastomere verven.

Mapeflex MS Crystal kan ook worden aangebracht op ondergronden die tijdelijk vochtig zijn als gevolg van ongunstige omgevingsomstandigheden (kort na regen, bij contact met water, bij een vochtige lucht, etc.). Indien voortdurend optrekkend vocht aanwezig is, breng dan vooraf een laag **Primer FD** aan.

Bij toepassingen op vochtige ondergronden of ondergronden die continu onder water staan, kunnen de mechanische prestaties van het product aanzienlijk lager zijn vergeleken met gebruik in droge omstandigheden.

Mapeflex MS Crystal bevat geen oplosmiddelen, heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen en wordt

gekenmerkt door een hoge mechanische sterkte volgens ISO 11600 (klasse F20 HM).

Mapeflex MS Crystal bindt door te reageren met het vocht in de lucht. Hierbij komen geen hoeveelheden vloeistof of gas vrij die gevaarlijk kunnen zijn voor de gebruiker of de omgeving; op de verpakking zijn daarom geen waarschuwingslabels vereist. Het product wordt gebruiksklaar geleverd in plastic kokers die geschikt zijn voor standaard kitpistolen.

Mapeflex MS Crystal is conform EN 15651-1 ("Voegkitten voor gevelelementen"), met prestatieclassificatie F-EXT-INT, en EN 15651-3 ("Voegkitten voor sanitaire toepassing"), type XS1.

BELANGRIJK

- Niet aanbrengen op stoffige of broze oppervlakken.
- Niet aanbrengen op vochtige ondergronden.
- Niet gebruiken op oppervlakken met sporen van olie, vet of ontkistingsmiddel;

de hechting kan nadelig worden beïnvloed.

- Niet aanbrengen op bitumineuze oppervlakken waar sporen van uitlopende olie kunnen voorkomen.
- Niet aanbrengen als de temperatuur lager is dan + 5°C.
- Gebruik een elastomere verf om over de kit te schilderen.
- Het oppervlak kan vergelen bij blootstelling aan UV-stralen.

AANBRENGEN

Vorbereiden van het oppervlak voor afdichten en verlijmen

Alle af te dichten of te verlijmen oppervlakken moeten schoon, droog en stevig zijn en vrij zijn van stof, losse stukken, olie, vet, was en oude verf. Bij gebruik voor afdichting mag **Maeflex MS Crystal** alleen aan de zijkanen van de voeg hechten zonder de bodem te raken. Bij voegen die aan beweging onderhevig zijn, moet daarom **Maefoam**, een samendrukbaar rondschuim van polyethyleen met gesloten cellen, van een geschikte diameter op de voegbodern worden aangebracht om een opening te laten volgens de onderstaande tabel:

breedte/diepte verhouding van de kit	
voegbreedte	diepte van de kit
tot 10 mm	gelijk aan breedte
van 10 tot 20 mm	10 mm in alle gevallen
van 20 tot 40 mm	helft van de breedte

Maeflex MS Crystal is na te zijn aangebracht bestand tegen bewegingen tot 20% van de gemiddelde breedte van de afgedichte voeg.

Gebruik voor grotere bewegingen tijdens gebruik **Maeflex PU40**, een een-component polyurethaankit met een kleine elasticiteitsmodulus, **Mapesil LM**, een neutrale siliconenkit, of **Mapesil AC**, een siliconenkit op azijnzuurbasis.

Om te voorkomen dat tijdens het aanbrengen en afwerken kitresten langs de voegranden achterblijven, moeten de randen met tape worden afgeplakt. Verwijder deze tape direct nadat de kit is gladgestreken.

Maeflex MS Crystal hecht goed op de meeste zuigende of compacte ondergronden die in de bouw worden gebruikt, mits zij stevig zijn en vrij zijn van stof of ontkistingsmiddel.

Wij adviseren **Primer FD** aan te brengen op onvoldoende stevige of compacte zuigende ondergronden of als de voegen zwaar mechanisch worden belast of regelmatig langdurig onder water staan.

Bij toepassing op kunststof moet dit oppervlak vooraf worden geschuurd en van een laag **Primer P** worden voorzien. Vanwege het grote aanbod aan kunststoffen die in de bouw wordt gebruikt, raden we aan om vooraf een test uit te voeren of contact op te

nemen met de technische dienst van MAPEI voordat u het product gaat gebruiken.

Aanbrengen van het voorstrijkmiddel

Breng met een kwast langs de randen van de openingen of voegen een voor het te dichten type ondergrond geschikt voorstrijkmiddel aan. Wacht tot het volledig is opgedroogd alvorens **Maeflex MS Crystal** aan te brengen.

Bereiden en aanbrengen van de kit

Gebruikt als kit:

Plaats de koker in een kitpistool, snijd het uiteinde van de koker af, draai de spuitmond erop, snijd de spuitmond onder een hoek van 45° af op het punt waar de gewenste streepdikte kan worden verkregen en spuit het product zonder onderbrekingen in de opening of voeg: voorkom dat lucht in de voeg wordt ingevangen.

Direct nadat het product is aangebracht, moet het oppervlak worden gladgestreken met geschikt gereedschap of hulpmiddel dat in een sopje is gedompeld. We raden aan om het oppervlak in één keer glad te strijken om de vorming van rimpels te voorkomen die de transparantie van de kit kunnen verminderen

Gebruikt als elastische lijm:

Indien elementen met een klein oppervlak moeten worden verlijmd, spuit enkele druppels van het product op de achterkant van het element en druk het goed op de ondergrond aan om de lijm gelijkmatig te verdelen. Indien elementen met een groot oppervlak moeten worden verlijmd, breng dan parallel aan elkaar een aantal verticale lijmstrepen op circa 10-15 cm afstand van elkaar aan en druk het element goed aan om de lijm gelijkmatig te verdelen.

De positie van het verlijmd element kan bij +23°C nog binnen 10 minuten worden gecorrigeerd. Voor zware belastingen of kritische omstandigheden kunnen voor de verlijming de eerste 24 uur bij +23°C extra hulpmiddelen, zoals klemmen of steunen, nodig zijn.

Breng bij gebruik als lijm laagdiktes aan van maximaal 3 mm.

VERBRUIK

Gebruikt als kit:

Afhankelijk van de voegmaat. Zie onderstaande verbruikstabel:

Voegmaat in mm	Meters 300 ml. koker
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

Gebruikt als lijm:

Afhankelijk van de gebruikte verlijmings-techniek (puntgewijze verlijming of met lijmstrepen).

Mapeflex MS Crystal



Reinigen

Verwijder **Mapeflex MS Crystal** van oppervlakken, gereedschappen, kleding etc. met tolueen of alcohol voordat het hard is. Na uitharding kan het alleen mechanisch worden verwijderd.

VERPAKKING

Dozen met 12 kokers van 300 ml.

KLEUR

Mapeflex MS Crystal is kristalhelder.

HOUDBAARHEID

Mapeflex MS Crystal is 18 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking en op een koele, droge plaats bij een temperatuur tussen +5°C en +25°C en 50% R.V. bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd.

De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg altijd de laatste versie van het technisch informatieblad, dat te vinden is op onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.



Dit symbool wordt gebruikt voor Mapei-producten die weinig vluchtige organische stoffen (VOS) afgeven, zoals gecertificeerd door GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissieniveaus van vloerproducten bewaakt.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com