



Mapeflex MS 45



Flexibele, thixotrope, snel hardende hybride kit en lijm op basis van gesilileerd polymeer met een hoge elasticiteitsmodulus. Ook geschikt voor vochtige ondergronden



TOEPASSING

Mapeflex MS 45 is speciaal ontwikkeld voor het afdichten van dilatatievoegen, verbindingvoegen en verdeelvoegen op horizontale en verticale oppervlakken. Dit product wordt ook aanbevolen voor het binnen- en buitenshuis flexibel verlijmen van identieke en verschillende materialen die in de bouwsector gangbaar zijn, en om mechanische ankers te vervangen of te integreren.

Voorbeelden van toepassingen

Gebruik als kit:

- Voor dilatatievoegen, verbindingvoegen en verdeelvoegen die onderhevig zijn aan bewegingen tot wel 20% van de gemiddelde voegbreedte.

Het wordt meestal gebruikt voor de volgende toepassingen:

- traditionele gevels;
- geventileerde gevels;
- civiele en industriële vloeren, inclusief vloeren die belast worden met zware voertuigen;
- raam- en deurbeslag;
- scheuren en spleten;
- overschilderbare voegen;
- zinken daken en metaalwerk.

Gebruik als flexibele lijm:

Bij toepassing in een dikte van 3 mm vormt het een flexibele verbinding tussen de meeste bouwmaterialen, inclusief vele soorten kunststof.

Door de hoge hechtsterkte zonder gebruik van een primer en de snelle polymerisatie is **Mapeflex MS 45** gemakkelijk te gebruiken bij het plaatsen en verlijmen van constructie-elementen, zowel binnens- als buitenshuis.

Het product hecht op de volgende materialen:

- cement en materialen op cementbasis;
- bakstenen;
- staal;
- koper;
- aluminium;
- geschilderde oppervlakken in het algemeen;
- glas en spiegels;
- gips;
- hout en materialen op houtbasis;
- keramiek en klinkers;
- isolatiematerialen in het algemeen;
- veel soorten kunststof.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapeflex MS 45 is een thixotrope lijm en kit gemaakt van gesilileerde polymeren en dus volledig vrij van siliconen en isocyanaten.

Mapeflex MS 45 is gemakkelijk aan te brengen en glad te strijken (zelfs bij toepassing bij lage temperaturen), heeft een breed temperatuurbereik, vormt geen luchtbellens, zelfs niet in bijzonder vochtige omstandigheden, is compatibel met vochtige ondergronden tijdens het aanbrengen, is bestand tegen UV-straling, hardt snel uit en heeft een lange houdbaarheid.

Bovendien vormt **Mapeflex MS 45** een betere hechting op compacte en absorberende ondergronden, vermindert efficiënt de hoeveelheid vuil die zich op het oppervlak verzamelt, biedt goede mechanische eigenschappen zoals trek- en afschuifsterkte. Als **Mapeflex MS 45** wordt overgeschilderd, moet het volledig gepolymeriseerd zijn en moet de verf vervormbaar zijn, zoals **Elastocolor Paint**, een

Mapeflex MS 45



Verlijmen van kunststof profielen op een ondergrond buiten

elastomere, scheur-overbruggende, beschermende verf voor buiten en binnen, met een permanente elasticiteit en een hoge chemische bestendigheid. We raden aan om vooraf testen uit te voeren om er zeker van te zijn dat de kit en de verf compatibel zijn.

Mapeflex MS 45 voldoet aan EN 15651-1 ("Kitten voor gevelementen") met de prestatieclassificatie F-EXT-INT CC en EN 15651-4 ("Kitten voor voetpaden") met de prestatieclassificatie PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex MS 45 bevat geen oplosmiddelen, heeft een zeer lage emissie aan vluchtige organische stoffen (EC1 Plus) en wordt gekenmerkt door een hoge mechanische sterkte conform ISO 11600 (klasse F20 HM). **Mapeflex MS 45** is tevens gecertificeerd door PZH (Pools Nationaal Instituut voor Volksgezondheid) voor het contact met drinkwater.

Mapeflex MS 45 kan ook worden aangebracht op ondergronden die tijdelijk nat zijn als gevolg van ongeschikte omgevingsomstandigheden (recente regenbui, contact met water, vocht in de atmosfeer, etc.); breng in geval van continu opstijgend vocht eerst een laag **Primer FD** aan. Bij gebruik van het product op vochtige oppervlakken of oppervlakken die permanent onder water staan, kunnen de mechanische eigenschappen van het product aanmerkelijk lager zijn dan bij gebruik in droge omstandigheden.

Mapeflex MS 45 hardt uit door een reactie met het vocht in de omgevingslucht. Hierbij komen geen grote hoeveelheden vloeibare of gasvormige stoffen vrij die mogelijk gevaarlijk kunnen zijn voor de gebruiker of het milieu. Daarom hoeven er geen veiligheidswaarschuwingen op de verpakking te worden aangebracht. Het product is gebruiksklaar en is leverbaar in kunststof kokers voor gebruik met traditionele kitpistolen.

BELANGRIJK

- Niet aanbrengen op stoffige of kruimelende ondergronden.
- Niet aanbrengen op ondergronden met sporen van olie, vet en afbijtmiddelen, anders kan de hechting worden aangetast.
- Niet aanbrengen op bitumineuze oppervlakken waar sporen van uitlopende olie kunnen voorkomen.
- Breng **Mapeflex MS 45** niet aan bij een temperatuur onder +5°C.
- Voordat u over de kit gaat schilderen, moet u ervoor zorgen dat deze compatibel is met het type verf dat wordt gebruikt.
- Gebruik **Mapeflex MS Crystal** voor transparante afdichtingen.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond voor verlijming of afdichting

Ondergronden die verlijmd of afgedicht moeten worden, moeten schoon en droog zijn, solide en vrij zijn van loszittende delen, olie, vet, was en oude verflagen. Bij gebruik als kit mag **Mapeflex MS 45** alleen aan de zijkanen van de voeg hechten en niet aan de bodem.

Gebruik daarom voor dilatatievoegen strengen van persbaar **Mapefoam** met gesloten cellen. Pas de diameter aan de breedte van de voeg aan en regel de diepte van de voeg volgens de onderstaande tabel:

VOEGBREEDTE	DIEPTE VAN KIT
Tot 10 mm	Gelijk aan breedte
Van 11 tot 20 mm	10 mm in alle gevallen
Meer dan 20 mm	Half van de breedte

Mapeflex MS 45 is na het aanbrengen bestand tegen bewegingen tot wel 20% van de afgekitte voeg. Als de beweging tijdens het gebruik meer dan 20% bedraagt, gebruik dan **Mapeflex PU40** polyurethaankit of **Mapesil LM** neutrale siliconenkit, beide met een lage elasticiteitsmodulus

Om te voorkomen dat de kit uit de voeg sijpelt en om een mooiere afwerking te krijgen, raden we aan om langs de randen van de voeg afplaktape aan te brengen, die direct na het gladstrijken van de kit moet worden verwijderd.

Mapeflex MS 45 hecht goed op de meeste zuigende of compacte ondergronden die in de bouwsector worden gebruikt, zolang ze vrij zijn van stof en afbijtmiddelen. We raden aan om **Primer FD** aan te brengen als zuigende ondergronden onvoldoende solide of compact zijn, of als de voegen worden blootgesteld aan hoge mechanische belasting of frequente, langdurige onderdompeling in water

Indien aangebracht op kunststof, raden we aan om **Primer P** te gebruiken na het opruwen van het oppervlak. Omdat er een zeer groot assortiment aan kunststoffen beschikbaar is, raden we aan om vooraf een test uit te voeren of vooraf contact op te nemen met de technische dienst van MAPEI.

Aanbrengen van Primer FD of Primer P

Breng de meest geschikte primer aan, afhankelijk van het type ondergrond met een kwast aan op de randen van de voegen en wacht totdat de primer volledig droog is voordat u **Mapeflex MS 45** extrudeert.

Mapeflex MS 45 voorbereiden en aanbrengen als kit

Plaats de koker in een kitpistool. Snij de punt van de koker af. Schroef het mondstuk op en snij het mondstuk in een hoek van +45°C, open op de benodigde extrusiebreedte. Pers de kit in een vloeibare beweging in de voeg om luchtinsluiting in de voeg te voorkomen.

Strijk het product onmiddellijk na het aanbrengen glad met geschikt gereedschap met een geschikte grootte en vorm terwijl u het met zeep en water nat houdt.

Mapeflex MS 45 voorbereiden en aanbrengen bij elastische verlijming

Bij het verlijmen van elementen met een klein oppervlak, spuit u enkele druppels van het product op de achterkant van het element en

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Classificatie volgens EN 15651-1: F-EXT-INT-CC, klasse 20 HM

Classificatie volgens EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC, klasse 20 HM

Consistentie: thixotrope pasta

Kleur: wit, grijs 113, bruin en zwart

Dichtheid (g/cm³): 1.50

Vast residu (%): 100

Brookfield viscositeit bij +23°C (mPa·s): 1.900.000 ± 200.000
(rotor F - 5 omw.)

EMICODE: EC1 Plus - zeer lage emissie

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

Aanbrengtemperatuur: van +5°C tot +35°C

Stofdroog: 35 minuten

Volledige uitharding: 3,5 mm/24 uur - 4,5 mm/48 uur - 8,5 mm/7 dagen

Beloopbaar: afhankelijk van de diepte van de voeg

EINDRESULTATEN

Shore A-hardheid (DIN 53505): 43

Treksterkte (ISO 37 type 3) (N/mm²):
– na 28 dagen bij +23°C: 1,85

Breukrek (ISO 37 type 3) (%):
– na 28 dagen bij +23°C: 500

Bestand tegen UV stralen (ASTM C793): uitstekend

Temperatuurbereik tijdens gebruik: van -40°C tot +90°C

Rek tijdens gebruik (continu gebruik) (%): 20

Elasticiteitsmodulus bij +23°C (ISO 8339) (N/mm²): 0,85

Terugveereffect (%): 90

Mapeflex MS 45



drukt u het goed op de ondergrond om de lijm gelijkmatig te verdelen. Breng bij het verlijmen van elementen met een groot oppervlak een aantal parallel lopende lijmrillen aan op ca. 10-15 cm van elkaar. Druk het element vervolgens stevig aan om de lijm gelijkmatig te verspreiden. Het verlijmde element kan bij een temperatuur van +23°C binnen 20 minuten na het aanbrengen nog worden verplaatst. Gebruik de eerste 24 uur bij +23°C eventueel klemmen of staanders als extra ondersteuning bij zware lasten of moeilijke omstandigheden. Breng geen lijmlagen met een dikte van meer dan 3 mm aan.

VERBRUIK

Afdichten:

Afhankelijk van de voegafmeting. Zie onderstaande verbruikstabel.

VERBRUIKSTABEL	
Voegafmeting in mm	Streckende meters product per 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

Verlijmen:

Afhankelijk van de gebruikte lijmtechniek (puntsgewijze verlijming of met lijmrillen).

Reinigen

Mapeflex MS 45 kan met toluol of alcohol van oppervlakken, gereedschappen, kleding, enz. worden verwijderd voordat het uithardt. Na uitharding kan dit alleen nog mechanisch gebeuren.

VERPAKKING

300 ml kokers (doos van 12 stuks) en 600 ml worsten (doos van 20 stuks).

BESCHIKBARE KLEUREN

Mapeflex MS 45 is verkrijgbaar in wit, 113 grijs, bruin en zwart.

HOUDBAARHEID

Mapeflex MS 45 kan in de originele verpakking op een droge, koele plaats maximaal 15 maanden (kokers van 300 ml) en 12 maanden (worst van 600 ml) worden 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 de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via 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 pictogram wordt gebruikt voor Mapei producten die volgens het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationaal actief instituut voor het controleren van het uitstootniveau van vluchtige organische stoffen (VOS) voor vloerproducten.

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