

MAPEFLEX MS45

Flexibele, thixotrope, snelhardende, hybride kit en lijm op basis van gesilyleerd eencomponent-polymeren met een hoge elasticiteitsmodulus. Ook geschikt voor vochtige ondergronden



TOEPASSINGSDOMEIN

Mapeflex MS 45 is speciaal ontwikkeld voor het afdichten van dilatatievoegen, verbindingsvoegen en verdeelvoegen op horizontale en verticale oppervlakken. Dit product wordt ook aanbevolen voor het binnenshuis 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, verbindingsvoegen 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 deurkozijnen;
- scheuren en spleten;
- overschilderbare voegen;
- zinken daken en metaalwerk.

Gebruik als flexibele lijm:

Wanneer het product wordt toegepast in een laagdikte van 3 mm, ontstaat er een elastische hechting tussen de meeste bouwmaterialen, inclusief veel soorten kunststof.

Door de hoge hechtsterkte zonder gebruik van een primer en de snelle polymerisatie is **Mapeflex MS45** gemakkelijk in gebruik bij het plaatsen en verlijmen van constructie-elementen, zowel binnens- als buitenshuis.

Het product hecht aan 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 MS45 is een thixotrope lijm en kit gemaakt van polymeren met silicaten en is daardoor volledig vrij van silicone en isocynaat.

Mapeflex MS45 is gemakkelijk aan te brengen en glad te maken (met name bij lage temperaturen), heeft het product een groot aanbrengtemperatuurbereik, treedt zelfs bij zeer vochtige omstandigheden geen blaarvorming op, is het tijdens het aanbrengen compatibel bij vochtige ondergronden, is bestand tegen uv-licht, hardt het snel uit aan de oppervlakte, heeft een lange houdbaarheid.

Meer, hecht **Mapeflex MS45** beter op compacte en absorberende ondergronden, vervuult het oppervlak doeltreffend minder en zijn de mechanische eigenschappen zoals de trek- en afschuifsterkte goed. Voordat **Mapeflex MS45** te schilderen, moet het volledig zijn gepolymeriseerd en moet de verf vergelijkbaar zijn met **Elastocolor Pittura** beschermende, elastomere verf voor scheuroverbrugging binnen en buiten met een permanente elasticiteit en hoge weerstand tegen chemische invloeden. Het is raadzaam om vooraf te testen of de kit en de verf compatibel zijn.

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

Mapeflex MS45 bevat geen oplosmiddelen, heeft een zeer lage uitstoot van vluchtige organische stoffen (EC1 Plus) en wordt gekenmerkt door een hoge mechanische sterkte conform ISO 11600 (klasse F20 HM).

Mapeflex MS 45 kan ook worden aangebracht op ondergronden die tijdelijk nat zijn als gevolg van ongeschikte omgevingsomstandigheden (recente regenval, contact met water, damp in de atmosfeer, enz.); breng voor 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 MS45 hardt uit door een reactie met het vocht in de omgevingslucht. Hierbij komen geen grote hoeveelheden vloeibare of gasvormige stoffen vrij die een mogelijk gevaarlijk zouden kunnen zijn voor de gebruiker of het milieu.

Daarom staan er geen waarschuwingen op de verpakking. Het product is gebruiksklaar en is leverbaar in kunststoffen cartridges voor traditionele kitpistolen.

BELANGRIJK

- Niet aanbrengen op stoffige of kruimelende ondergronden.
- Niet aanbrengen op ondergronden die sporen van olie, vet en afbijtmiddelen vertonen omdat hierdoor de hechting onvoldoende kan zijn.
- Niet aanbrengen op bitumineuze oppervlakken die sporen van uitdampende olie vertonen.
- Breng **Mapeflex MS45** niet aan bij een temperatuur onder +5°C.
- Controleer voordat u de kit overschildert of deze compatibel is met het type verf dat u gebruikt.
- Gebruik **Mapeflex MS Crystal** voor transparante afdichtingen.

VERWERKINGSWIJZE

Ondergrond voorbereiden voor verlijmen of kitten

Ondergronden die verlijmd of gekit moeten worden, dienen schoon en droog te zijn, solide en vrij te zijn van loszittende delen, olie, vet, was en oude verflagen. Bij gebruik als kit mag **Mapeflex MS45** alleen aan de zijkanten 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:

BREEDTE VAN DE VOEG	DIEPTE VAN DE VOEG
Tot 10 mm	Gelijk aan de 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 bewegingen na het aanbrengen groter zijn dan 20%, gebruik dan **Mapeflex PU40** polyurethaan kit of **Mapesil LM** neutrale silicone kit, allebei met een lage elasticiteitsmodulus.

Om te voorkomen dat de kit uit de voeg loopt en voor een mooiere afwerking is het raadzaam om afplakband aan te brengen langs de randen van de voeg. Verwijder het afplakband onmiddellijk nadat u de kit hebt gladgestreken.

Mapeflex MS45 hecht goed aan de meeste absorberende of compacte ondergronden die in de bouwsector worden gebruikt, zolang ze sterk en vrij zijn van stof, losse deeltjes en ontkistingsmiddelen (afbijtmiddelen). Het is raadzaam **Primer FD** aan te brengen als ondergronden onvoldoende massief of compact zijn, of als de voegen blootstaan aan hoge mechanische spanningen of bij frequente, langdurige blootstelling aan water.

Bij gebruik op kunststof adviseren wij **Primer P** te gebruiken en het oppervlak op te ruwen. Omdat er zoveel verschillende kunststoffen zijn, is het raadzaam om vooraf een test uit te voeren of om vooraf contact op te nemen met de Technische Dienst van MAPEI.

Primer FD of Primer P aanbrengen

Breng de primer afhankelijk van het type ondergrond met een borstel aan op de randen van de voegen en wacht totdat de primer volledig droog is voordat u **Mapeflex MS45** extrudeert.

Mapeflex MS45 voorbereiden en aanbrengen als kit

Plaats de cartridge in een kitpistool. Snij de punt van de cartridge af. Schroef het mondstuk op en snij het mondstuk in een hoek van 45°, open op de benodigde extrusiebreedte. Pers de kit in een vloeiende 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 MS45 voorbereiden en aanbrengen bij elastische verlijming

Breng bij het verlijmen van elementen met een klein oppervlak afzonderlijke druppels aan op de achterkant van het element.

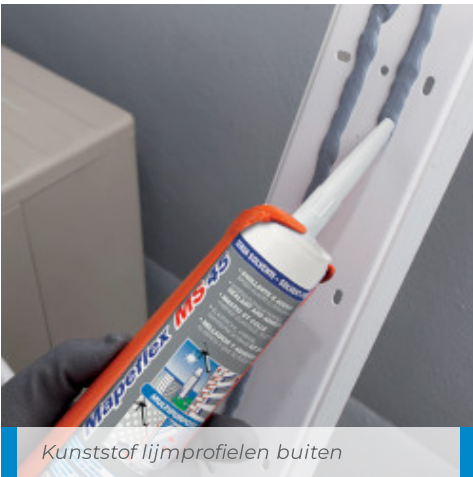
Druk het stevig op de ondergrond zodat de lijm zich gelijkmatig verspreidt. Breng bij het verlijmen van elementen met een

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 standers 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 afmetingen van de voeg. Raadpleeg de onderstaande verbruikstabel.

VERBRUIKSTABEL	
Afmetingen van de voeg in mm	Lengtemeters van het product per cartridge van 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

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 of met **Pulicol 2000**.

VERPAKKING

300 ml kokers (dozen met 12 stuks) en 600 ml worsten (dozen met 20 stuks).

BESCHIKBARE KLEUREN

Mapeflex MS45 is leverbaar in wit, 113 grijs, bruin, zwart en beige.

OPSLAG

Mapeflex PU45 kan in de originele verpakking maximaal 15 maanden (300 ml kokers) en 12 maanden (600 ml worsten) op een droge, koele plaats worden bewaard.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)	
PRODUCTIDENTITEIT	
Classificatie conform EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, klasse 20 HM
Classificatie conform EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, klasse 20 HM
Vorm:	thixotrope pasta
Kleur:	wit, 113 grijs, bruin en zwart
Volumieke massa (g/cm ³):	1,50
Drogestofgehalte (%):	100
Brookfield-viscositeit bij +23°C (mPa·s):	1.900.000 ± 200.000 (rotor F - 5 toeren)
EMICODE:	EC1 Plus - uiterst lage emissie
VERWERKINGSGEDEVENS (bij +23°C en 50% R.V.)	
Verwerkingstemperatuur:	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/mm ²): – na 28 dagen bij +23°C:	1,85

Breukrek (ISO 37 type 3) (%): – na 28 dagen bij +23°C:	500
Weerstand tegen UV-licht (ASTM C793):	uitstekend
Temperatuurbereik tijdens gebruik:	van -40°C tot +90°C
Rek tijdens gebruik (continuegebruik) (%):	20
Elasticiteitsmodulus na 28 dagen bij +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,85
Terugveereffect (%):	90

OPGELET

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. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

428-5-2021 (NLXBE)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

