

MAPEFLEX MS45

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 dilatatie-, aansluit- en scheidingsvoegen, zowel op horizontale als verticale oppervlakken. Het wordt ook aanbevolen voor het flexibel verlijmen van alle meest voorkomende bouwmaterialen van dezelfde of verschillende aard, binnen en buiten, om mechanische bevestigingen te vervangen of te integreren.

Voorbeelden van toepassingen

Gebruikt als kit:

Voor dilatatie-, aansluit- en scheidingsvoegen die onderhevig zijn aan bewegingen tot 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;
- metalen dakbedekking en plaatwerk.

Gebruikt 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 de montage van bouwcomponenten en bij het verlijmen van afwerkingen en constructiedetails, zowel binnen- als buitenshuis.

Het product hecht op de volgende materialen:

- cement en materialen op cementbasis;
- baksteen;
- staal;
- koper;

- aluminium;
- geverfde oppervlakken in het algemeen;
- glas en spiegels;
- gips;
- hout en materialen op houtbasis;
- keramiek en klinkers;
- isolatiematerialen in het algemeen;
- veel soorten kunststof.

VOORDELEN

- Multifunctioneel: voor elke soort afdichting of verlijming
- Veelzijdig: kan worden gebruikt op natte en vochtige oppervlakken
- Gemakkelijk aan te brengen, kan worden aangebracht met een traditioneel kitpistool
- Veelzijdig inzetbaar: hecht op meerdere ondergronden, ook zonder primer
- Geurloos: kan binnenshuis worden gebruikt
- Praktisch: na uitharding overschilderbaar
- Bevat geen isocyanaten, oplosmiddelen of siliconen: laag impact op het milieu en gemakkelijk te verwijderen
- Polymerisatie vrij van luchtballen en zwelling: uitstekend esthetisch resultaat
- Vermindert na polymerisatie de aanhechting van oppervlaktevuil aanzienlijk: uitstekend esthetisch resultaat
- Goede UV bestendigheid

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 luchtballen, 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, en biedt et goede mechanische eigenschappen zoals trek- en afschuifsterkte. Alvorens over **Mapeflex MS 45** te schilderen, moet deze volledig gepolymeriseerd zijn en moet de gebruikte verf flexibel zijn, zoals **Elastocolor Paint**, een elastomere, scheur-overbruggende, beschermende verf met een permanente elasticiteit en een hoge chemische bestendigheid, voor oppervlakken binnen- en buitenshuis.

We raden aan om vooraf testen uit te voeren om er zeker van te zijn dat de kit en de verf samen gaan.

Mapeflex MS 45 voldoet aan EN 15651-1 ("*Kitten voor gevel elementen*") met prestatie classificatie F-EXT-INT CC, aan EN 15651-3 ("*Kitten voor sanitaire ruimtes*") met prestatie classificatie XSI en EN 15651-4 ("*Kitten voor voetgangerspanden*") met prestatie classificatie PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex MS 45 bevat geen oplosmiddelen, heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen (EC1 Plus) en wordt gekenmerkt door een hoge mechanische sterkte volgens ISO 11600 (klasse F20 HM).

Mapeflex MS 45 kan ook worden aangebracht op ondergronden die tijdelijk nat zijn door slechte omgevingsomstandigheden (recente regenbui, contact met water, vocht in de atmosfeer, etc.); breng in geval van continu opstijgend vocht eerst een laag **Primer FD** aan. Indien dit product wordt aangebracht 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 klaar voor gebruik en is verkrijgbaar in kunststof kokers voor gebruik met traditionele kitpistolen.

BELANGRIJK

- Niet aanbrengen op stoffige of kruimelige ondergronden.
- Niet aanbrengen op oppervlakken met sporen van olie, vet en afbijtmiddel, anders kan de hechting worden aangetast.
- Niet aanbrengen op bitumineuze oppervlakken die olie kunnen lekken.
- Breng **Mapeflex MS 45** niet aan als de temperatuur lager is dan +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 het af te dichten of te verlijmen oppervlak

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 zijkanten van de voeg hechten en niet aan de bodem. Plaats daarom voor voegen die onderhevig zijn aan beweging **Mapefoam**, een samendrukbaar polyethyleen koord met gesloten cellen met een diameter die geschikt is voor de breedte van de voeg, om de diepte van de kit te regelen volgens onderstaande tabel:

VOEGBREEDTE	KITDIEPTE
tot 10 mm	Gelijk aan de breedte
Van 11 tot 20 mm	10 mm in alle gevallen
Meer dan 20 mm	Helft van de breedte

Mapeflex MS 45 is bestand tegen bewegingen tijdens gebruik tot 20% van de gemiddelde breedte van de afgedichte 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 deze vrij zijn van stof en afbijtmiddelen. We raden aan om **Primer FD** aan te brengen als de zuigende ondergrond onvoldoende solide of compact is, 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 contact op te nemen met de afdeling Techniek van MAPEI.

Aanbrengen van Primer FD of Primer P

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

Bereiden en aanbrengen van Mapeflex MS 45 bij gebruik 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 extrusie breedte. Pers de kit in een vloeiende beweging in de voeg om luchtinsluiting in de voeg te voorkomen.

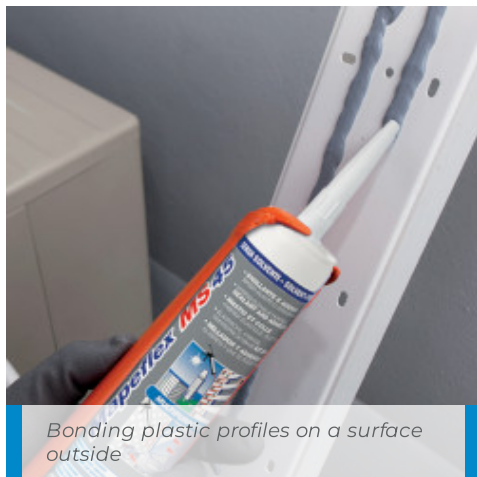
Onmiddellijk na het aanbrengen van de kit moet het oppervlak glad gemaakt worden met gereedschap met een geschikte maat en vorm, terwijl het oppervlak continue nat gehouden moet worden met water en zeep.

Bereiden en aanbrengen van Mapeflex MS 45 bij gebruik als flexibele lijm

Bij het verlijmen van elementen met een klein oppervlak, brengt u een paar druppels van het product aan op de achterkant van het element en drukt u deze goed op de ondergrond om de lijm gelijkmatig te verspreiden. Breng bij het verlijmen van elementen met een groot oppervlak een reeks verticale, parallelle lijmstrepen aan met een onderlinge afstand van ongeveer 10-15 cm en druk deze goed aan om de lijm gelijkmatig te verdelen. Indien nodig kan, bij een temperatuur van +23°C, het verlijmd element binnen ca. 20 minuten wordt aangepast.

Indien er sprake is van hoge belastingen of moeilijke aanbrengomstandigheden, kan het nodig zijn tijdelijke steunen, zoals klemmen of stutten, te gebruiken.

Vermijd bij het verlijmen laagdiktes van meer dan 3 mm.



Bonding plastic profiles on a surface outside

VERBRUIK

Voor afdichten:

Afhankelijk van de voeg afmeting. Zie onderstaande verbruikstabel.

VERBRUIKSTABEL	
Voegmaat in mm	Strekende meter 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 lijm methode (puntsgewijze verlijming of met lijmstrepen).

REINIGEN

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

VERPAKKING

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

BESCHIKBARE KLEUREN

Mapeflex MS 45 is verkrijgbaar in wit, grijs 111, grijs 113, bruin en zwart.

HOUDBAARHEID

Mapeflex MS 45 kan maximaal 15 maanden (300 ml kokers) en 12 maanden (600 ml worsten) in de originele verpakking op een droge, koele plek worden bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Classificatie volgens EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, klasse 20 HM
Classificatie volgens EN 15651-3:	XS1
Classificatie volgens EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, klasse 20 HM
Consistentie:	thixotrope pasta
Kleur:	wit, grijs 111, grijs 113, bruin en zwart
Dichtheid (g/cm³):	1,50
Droge stof gehalte (%):	100
Brookfield viscositeit bij +23°C (mPa·s):	1.900.000 ± 200.000 (rotor F - 5 toeren)
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
Stof droog:	35 minuten
Volledige uitharding:	3 mm/24 uur - 4 mm/48 uur - 7,5 mm/7 dagen
Licht 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:	1,50
Rek bij breuk (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/mm ²):	0,75
Terugvering (%):	90

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit 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. De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com.

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

Mapei Nederland B.V.

Oude Apeldoornseweg 37 K, 7333 NR Apeldoorn



+31-85 00 69 200



www.mapei.nl



verkoop@mapei.nl

428-01-2024 NL

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

