



Mapeflex PU 45 FT

**Overschilderbare, snel
hardende polyurethaankit
en -lijm met een hoge
elasticiteitsmodulus**



TOEPASSING

Mapeflex PU 45 FT is speciaal ontwikkeld voor het afdichten van dilatatie- en scheidingsvoegen in horizontale en verticale oppervlakken, ook als die incidenteel aan de chemische inwerking van koolwaterstoffen onderhevig zijn. Daarnaast wordt het aanbevolen als elastische lijm voor het binnens- en buitenshuis bevestigen van de meeste gelijksoortige en andersoortige materialen die in de bouw gangbaar zijn en als vervanging van of aanvulling op mechanische bevestigingen.

Voorbeelden van toepassingen

Gebruikt als kit

- Het afdichten van dilatatie- en scheidingsvoegen met een beweging tot 20% van de gemiddelde voegbreedte in:
 - industrievloeren waarop met voertuigen, ook zware, wordt gereden;
 - betonvloeren van interne en externe parkeerplaatsen, supermarkten, winkelcentra en magazijnen;
 - keramische vloeren en bekledingen, ook op plaatsen met intensief verkeer, zoals supermarkten, industriële omgevingen waar wordt gereden met heftrucks etc.;
 - betonwanden en, in het algemeen, verticale constructies buiten en binnen waarvoor een thixotroop product vereist is;
 - oude betonvloeren die moeten worden bekleed met **Mapecolor System**.
- Het dichten van scheuren.
- Het afdichten van aircoleidingen en elektriciteitskabels.
- Het afdichten van staalplaatelamenten, zoals slabben en dakgoten.
- Het afdichten van aansluitvoegen in het algemeen.

Gebruikt als lijm in een laagdikte tot 3 mm

De grote hechtcracht en de snelle uitharding van **Mapeflex PU 45 FT** maken dit product geschikt voor het verlijmen van verschillende materialen en verlijming op talrijke ondergrondmaterialen.

Mapeflex PU 45 FT verlijmt de meest gangbare bouwmaterialen, zoals cement en op cement gebaseerde producten, cellenbeton, baksteen, staal, koper, aluminium, geschilderde oppervlakken in het algemeen, glas, spiegglas, gips, hout en van hout afgeleide materialen, keramiek, klinker, isolatiemateriaal, kunststof, zoals PVC, acrylgas en glasvezel.

Gebruikt als elastische lijm kan **Mapeflex PU 45 FT** gebruikt worden als universele lijm voor constructie- en afwerkt toepassingen in de bouw, zoals:

- tinwerk en slabben;
- plinten, kabeldeklijsten, kabelgoten en randprofielen;
- voorgevormde decoratieve elementen;
- onderdelen van badkamermeubilair;
- vensterbanken;
- dakpannen, holronde dakpannen, afdekplaten en isolatieplaten.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapeflex PU 45 FT is een gemakkelijk aan te brengen, thixotrope een-component kit en lijm op polyurethaanbasis met een hoge elasticiteitsmodulus, volgens een in de onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule. Dit product voldoet aan de norm ISO 11600, klasse F20 HM. Het is oplosmiddelvrij, met een lage impact op het milieu.

Mapeflex PU 45 FT voldoet aan de Euronorm EN 15651-1 ("Kitten voor gevel elementen"), type F-EXT-INT CC en EN 15651-4 ("Kitten voor beloopbare oppervlakken"), type PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU 45 FT



Elastische verlijming van constructie-elementen



Elastisch afdichten van constructievoegen

Mapeflex PU 45 FT hardt uit door reactie met het vocht uit de lucht. Dankzij zijn speciale eigenschappen biedt het product een grote duurzaamheid. Het kan gebruikt worden voor zowel horizontale als verticale oppervlakken. Het product is klaar voor gebruik en wordt geleverd in metalen kokers en worsten, waardoor het heel gemakkelijk kan worden aangebracht met een kitpistool.

Dankzij de consistentie van het product, kan het snel worden aangebracht. De snelle uitharding van het product, maakt een snelle ingebruikneming mogelijk, wat financieel voordelig is.

Voordat **Mapeflex PU 45 FT** kan worden geschilderd, moet het volledig zijn gepolymeriseerd.

Wij adviseren het gebruik van een elastomere verf, zoals **Elastocolor Paint**. Behandel het kitoppervlak in dat geval voor met **Colorite Performance**. Test altijd eerst of de kit en verf compatibel met elkaar zijn.

BELANGRIJK

- Niet gebruiken op stoffige of broze oppervlakken.
- Niet gebruiken op vochtige oppervlakken.
- Niet gebruiken voor het afkitten van steen en marmer: gebruik hiervoor **Mapesil LM**.
- Niet gebruiken op oppervlakken die vervuild zijn met olie, vet of ontkistingsmiddel, omdat deze stoffen de hechting nadelig kunnen beïnvloeden.
- Niet gebruiken op bitumineuze oppervlakken waaruit nog olie kan zweten.
- Gebruik **Mapeflex PU 45 FT** niet bij temperaturen lager dan +5°C.
- Vervuil het productoppervlak niet met alcohol als het nog nat is, om te voorkomen dat de polymerisatie niet correct plaatsvindt.
- Wanneer het product wordt aangebracht op zeer zuigende ondergronden, kunnen de randen van de voegen donkerder worden.

AANBRENGEN

Voorbereiden van het te kitten of te verlijmen oppervlak

Alle te kitten of te verlijmen oppervlakken moeten droog en intact zijn en vrij van stof, broze delen, olie, vet, was en oude verf. Als kit moet **Mapeflex PU 45 FT** uitsluitend goed aan de wanden hechten en niet aan de bodem. Bij dilatatie- en krimpvoegen moet daarom onderin de voeg **Mapefoam** worden aangebracht, een samendrukbaar polyethyleen rondschuim met gesloten cellen. Kies de juiste diameter voor dit product om de diepte van de kit op basis van de onderstaande tabel te verkrijgen:

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 PU 45 FT is na te zijn aangebracht bestand tegen bewegingen tot 20% van de gemiddelde breedte van de gedichte voeg. Indien sprake zal zijn van bewegingen groter dan 20%, moet **Mapeflex PU40** worden gebruikt, een polyurethaankit met een lage elasticiteitsmodulus.

Om te voorkomen dat de kit buiten de voeg terechtkomt en om een mooi esthetisch resultaat te verkrijgen, raden wij aan de

voegen met afplakband af te plakken.

Verwijder het afplakband direct nadat de kit is gladgestreken.

Mapeflex PU 45 FT hecht zelfs zonder voorstrijkmiddel goed op ondergronden die stevig, stofvrij en volkomen schoon en droog zijn. Gebruik bij voorkeur **Primer A** voor zuigende ondergronden die onvoldoende solide of licht poederig zijn of wanneer de voegen zwaar worden belast of regelmatig en langdurig in contact staan met vloeistoffen. Bij toepassing op niet-zuigende ondergronden, zoals ijzer, staal, aluminium, koper, keramiek, klinker, glas en verzinkte metaalplaten, biedt **Mapeflex PU 45 FT** een goede hechting als het oppervlak gereinigd is met een geschikte ontvetter. Door

Primer M op het oppervlak aan te brengen, zal de hechting langduriger stand houden. Bij toepassing op kunststof kan het helpen het oppervlak op te ruwen met fijn schuurpapier en vervolgens een laag **Primer P**, dat speciaal bedoeld is voor kunststoffen, aan te brengen.

Aanbrengen van Primer A

Breng met een kwast een dunne, gelijkmatige laag **Primer A**, een een-component primer op polyurethaanbasis voor zuigende ondergronden, aan op de delen waar dat nodig is.

Laat de primer drogen alvorens de kit aan te brengen (circa 2 uur bij +23°C en 50% R.V.).

Aanbrengen van Primer M

Breng met een kwast langs de voegranden een gelijkmatige laag **Primer M**, een oplosmiddelvrije primer op polyurethaanbasis voor niet-zuigende ondergronden, aan op de delen waar dat nodig is.

De kit mag pas worden aangebracht als de primer niet meer plakkerig aanvoelt (na circa 40 minuten bij +23°C en 50% R.V.).

Aanbrengen van Primer P

Ruw de ondergrond op, verwijder alle loszittende en oneffen delen en breng een gelijkmatige laag aan van **Primer P**, een oplosmiddelhoudende een-component primer. Laat deze laag drogen (circa 20 minuten bij +23°C) alvorens de kit aan te brengen.

Voorbereiden en aanbrengen van Mapeflex PU 45 FT als kit

Kokers van 300 ml: plaats de koker in de speciale kitpistool, maak een gat in de kop van de koker, schroef de spuitmond erop en snijd deze onder een hoek van 45° af op de gewenste spuitdikte. Spuit het product zonder onderbrekingen in de voeg. Voorkom daarbij dat lucht wordt ingevangen.

Worsten van 600 ml: plaats de worst in de speciale kitpistool, snijd het uiteinde van de worst af en snijd de spuitmond onder een hoek van 45° af op de gewenste spuitdikte. Spuit het product zonder onderbrekingen in de voeg. Voorkom daarbij dat lucht wordt ingevangen.

Strijk de kit direct nadat die is uitgespoten glad met een qua vorm en afmetingen geschikt gereedschap. Houd dit gereedschap daarbij voortdurend nat met water en zeep.

Voorbereiden en aanbrengen van Mapeflex PU 45 FT als elastische lijm

Breng bij te verlijmen elementen met een beperkt kleefvlak of gewicht op de achterzijde

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

Vorm: thixotrope pasta

Kleur: wit, 111 grijs, 113 grijs, beige, bruin, zwart

Dichtheid (g/cm³): 1,39

Vast residu (%): 100

Brookfield-viscositeit bij +23°C (mPa•s): 1.700.000
(as F - 5 tpm)

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

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

Stofdroog: 35 minuten

Definitieve binding: 3,3 mm/24 uur - 5,2 mm/48 uur - 8,5 mm/7 dagen

Beloopbaar voor licht voetverkeer: afhankelijk van de voegdiepte

EINDRESULTATEN

Shore A hardheid (DIN 53505): 40

Treksterkte (DIN 53504S3a) (N/mm²)
– na 28 dagen bij 23°C en 50% R.V.: 3,8

Breukrek (DIN 53504S3a) (%)
– na 28 dagen bij 23°C en 50% R.V.: 700

Bestand tegen UV-straling: uitstekend

Temperatuurbestendigheid: van -40°C tot +70°C

Rek (continuagebruik) (%): 20

Elasticiteitsmodulus bij +23°C (ISO 8339) (N/mm²): 0,7

Terugvering (%): 90

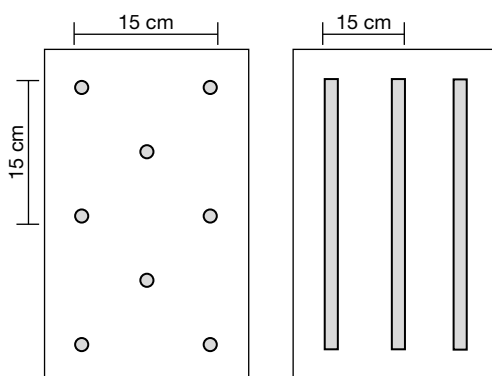
Mapeflex PU 45 FT

lijmdotten aan en druk het element goed op de ondergrond om de lijmlaag gelijkmatig te verdelen. Breng op elementen met een groot kleefvlak verticaal parallelle lijmstrepen aan met een onderlinge afstand van 15 cm en druk het element goed op de ondergrond om de lijmlaag gelijkmatig te verdelen.

De positie van het verlijmde element kan bij een temperatuur van +23°C binnen circa 6 minuten na het aanbrengen worden gecorrigeerd.

Indien sprake is van hoge belastingen of moeilijke aanbrengomstandigheden, kan het nodig zijn tijdelijke steunen, zoals klemmen of stutten, te gebruiken. Deze ondersteuning moet de eerste 24 uur in stand worden gehouden (bij +23°C).

Vermijd bij het verlijmen laagdikten van meer dan 3 mm.



Puntsgewijze verlijming

Lijmstrepen

VERBRUIK

Gebruikt als kit

Afhankelijk van de voegmaat. Raadpleeg de onderstaande verbruikstabel van het product:

VERBRUIKSTABEL		
Voegafmetingen in mm	Strekende meters	
	koker 300 ml	worst 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Gebruikt als lijm

Afhankelijk van de gebruikte verlijmingsmethode (als streep of puntsgewijs aangebracht).

Reinigen

Mapeflex PU 45 FT kan met tolueen of alcohol van oppervlakken langs de gedichte voeg of van gereedschap en kleding worden verwijderd alvorens de uitharding is begonnen.

Zorg dat de verse kit niet in aanraking komt met oplosmiddel, omdat de polymerisatie anders niet correct verloopt.

VERPAKKING

Dozen met 12 stuks (kokers van 300 ml).

Dozen met 20 stuks (worsten van 600 ml).

KLEUREN

Mapeflex PU 45 FT is verkrijgbaar in de kleuren wit, 111 grijs, 113 grijs, beige, bruin en zwart.

HOUDBAARHEID

Mapeflex PU 45 FT is 12 maanden houdbaar, mits in de originele, gesloten verpakking op een koele, droge plaats 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.

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



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW