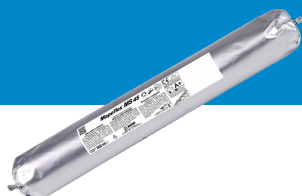


MAPEFLEX MS 45

En-komponent, fleksibel, tiksotropisk, hurtigherdende SMP basert fugemasse og lim med høy E-modul. Også egnet for fuktige flater



FORDELER OG EGENSKAPER

- Ideelt produkt for liming og fugging
- Kan påføres på gulv og vegger
- Kompatibel med fuktige underlag
- Høy fleksibilitet
- Motstandsdyktig mot mugg

BRUKSOMRÅDER

Mapeflex MS 45 er utviklet spesielt for fugging av ekspansjons- og dilatasjonsfuger på horisontale og vertikale flater. Produktet er også godt egnet som lim og danner en fleksibel limforbindelse mellom ensartede og uensartede materialer som vanligvis benyttes i bygningsindustrien og for å erstatte eller integrere mekaniske festeordninger.

Noen eksempler på bruk

Brukt som fugemasse:

Fugging av ekspansjonsfuger og dilatasjonsfuger, med maksimum fugebevegelse 20 % i forhold til gjennomsnittlig fugebredde.

Typiske bruksområder:

- Tradisjonelle fasader
- Ventilerte fasader
- Gulv i bolig eller industribygg, inkludert gulv som utsettes for tung trafikk fra kjøretøy
- Montering av dører og vinduer
- Sprekker og spalter
- Fuger som skal males
- Blikktak og metallarbeid

Brukt som lim:

Når produktet påføres i tykkelse på 3 mm, danner det en fleksibel limforbindelse mellom alle bygningsmaterialer, inkludert mange plastvarianter.

På grunn av sin høye heftstyrke uten bruk av primer og raske polymerisering, er **Mapeflex MS 45** enkel å benytte ved montering av bygningselementer eller ved liming av elementer på bygget, både inn- og utvendig.

Hefter uten priming på følgende underlag:

- Betong og sementbaserte materialer
- Murstein
- Stål
- Kobber
- Aluminium
- Malte overflater generelt
- Glass og speil
- Gips
- Tre og trebaserte materialer
- Keramikk og klinker
- Isolasjonsmateriale generelt
- Mange typer plast.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapeflex MS 45 er et tiksotropisk lim og fugemasse, basert på silyl-modifisert polymer og er derfor fullstendig fritt for silikon og isocyanater.

Sammenlignet med polyuretanprodukter, er **Mapeflex MS 45** lettere å påføre (særlig når det påføres ved lave temperaturer), har et større temperaturspenn for påføring, danner ikke blærer, selv ikke under svært fuktige forhold, er mer motstandsdyktig mot UV-stråling, herder raskere og kan oppbevares lenger.

Sammenlignet med nøytrale silikonprodukter, danner **Mapeflex MS 45** bedre heft på kompakte og absorberende overflater, reduserer drastisk mengden med forurensning som legger seg på overflaten, gir bedre mekaniske egenskaper, slik som strekkfasthet og rivestyrke. Før **Mapeflex MS 45** overmales må den være fullstendig polymerisert og malingen som benyttes må være tilsvarende til **Elastocolor Pittura**.

Vi anbefaler at det gjøres en test for å forsikre at fugemasse og maling er kompatibel.

Mapeflex MS 45 er i samsvar med EN 15651-1 ("*Fugemasse for fasade-elementer*") med ytelse F-EXT-INT-CC, med EN 15651-3 ("*Fugemasse for sanitære områder*") med ytelse XS1 og EN 15651-4 ("*Fugemasse for gangarealer*") med ytelse PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex MS 45 inneholder ingen løsemidler, har meget lav emisjon av flyktige organiske forbindelser (EC1 Plus i henhold til GEV-Instituttet) og kjennetegnes ved sin høye mekaniske styrke i henhold til ISO 11600 (klasse F20 HM).

Mapeflex MS 45 kan også påføres underlag som er midlertidig fuktige på grunn av nylig regn, høy luftfuktighet, osv.

Mapeflex MS 45 har svært god vedheft til de vanligste underlagene i byggebransjen, selv uten bruk av vedheftfremmende midler. Bruk av spesifikke primere forbedrer imidlertid alltid produktets heft over tid, særlig ved permanent kapillær fuktoppstigning, permanent eller hyppig nedsenking i vann, eller ved høy mekanisk belastning på skjøten.

Mapeflex MS 45 herder ved å reagere med fuktigheten i luften uten avspalting av farlige stoffer, som kan innebære noen fare for brukerne eller miljøet.

Produktet er klart til bruk og kan brukes med vanlige fugesprøyter for plastpatroner og pølser.

ANBEFALINGER

- Skal ikke påføres på overflater som er støvete eller oppsmuldret.
- Skal ikke påføres på overflater med spor etter olje, fett og malingsfjerner som kan ødelegge heften.
- Skal ikke påføres på overflater av asfalt der det kan være rester av "svettende" olje.
- Skal ikke påføres ved temperaturer under +5°C.
- Før overmaling må man være sikker på at malingen er kompatibel med fugemassen.
- Bruk **Mapectex MS Crystal** til transparent forsegling.
- Når produktet påføres fuktige overflater eller brukes kontinuerlig i et miljø der det er nedsenket i væske, kan dets mekaniske egenskaper og vedheft være betydelig dårligere enn ved bruk i et tørt miljø.

BRUKSANVISNING

Klargjøring av heftflaten for liming og fugging

Heftflaten som skal limes eller fuges må være tørr, fast og støvfri samt fri for løse deler, olje, fett, voks og gammel maling. Når **Mapectex MS 45** benyttes til fugging, må produktet kun hefte til sidene av fugen og ikke til bunnen. Derfor skal det for fuger som utsettes for bevegelse, monteres **Mapectoam** bunnlist i passende dimensjon i fugen, slik at fugemassens dybde blir riktig. Fugemassens dybde bestemmes iht. nedenstående tabell:

BREDDE PÅ FUGEN	DYBDE PÅ FUGEN
Opp til 10 mm	Samme som bredden
Fra 11 til 20 mm	10 mm i alle tilfeller
Mer enn 20 mm	Halve av bredden

Mapectex MS 45 kan oppta bevegelse ved bruk på inntil 20 % av den gjennomsnittlige fugebredden. Hvis bevegelsen ved bruk er over 20 %, anbefales **Mapectex MS40**, hybrid fugemasse eller **Megasil SB**, nøytral silikonfugemasse, begge med lav E-modul, eller alternativt bruke **UltraCare Smooth Silicone**, et produkt spesielt beregnet på utjevning.

For å unngå søl av fugemassen og for å få et mer tiltalende sluttresultat, anbefaler vi at det brukes maskeringstape langs fugekanten. Denne må fjernes umiddelbart etter at overflaten av fugemassen er glattet ut.

Mapectex MS 45 hefter godt til de fleste absorberende eller kompakte underlag i bygninger, forutsatt at de er i god stand og fri for støv, løse partikler og løsemidler.

Det anbefales å bruke **Mapei Primerseal A** på absorberende underlag (f.eks. gips, betong, murstein, gipsplater, osv.) når

- overflatene er permanent fuktige ved kontinuerlig bruk (f.eks. oppstigende fukt, kraftig regn, osv.)
- overflatene ikke er helt faste og kompakte
- fugene utsettes for høy mekanisk belastning eller hyppig og langvarig kontakt med væsker

Ved påføring på ikke-absorberende overflater (f.eks. jern, stål, aluminium, kobber, galvanisert metallplate, keramikk, klinker, glass og malt metallplate) forbedres vedheften til **Mapectex MS 45** ved å bruke avfettingsmiddelet **Mapei Actiprimer M** etterfulgt av grunningen **Mapei Primerseal M**.

Mapei Primerseal M kan brukes alene, forutsatt at overflatene er grundig avfettet på forhånd.

Ved påføring på plast anbefaler vi å bruke **Primer P** etter at overflaten er pusset ru. Siden det finnes et svært bredt utvalg av plasttyper, anbefaler vi å gjennomføre en forhåndstest eller å kontakte MAPEI's tekniske avdeling på forhånd.

Påføring av primer

Påfør den aktuelle primeren i henhold til type underlag langs fugekanten med en pensel og vent til denne er tørr, innen **Mapeflex MS 45** påføres.

Klargjøring og påføring av Mapeflex MS 45 for bruk som fugemasse

Sett patronen inn i fugeprøyten, skjær av tuppen på patronen, skru på fugemunnstykket. Skråskjær munnstykket med en vinkel på 45° og med den ønskede størrelsen på åpningen. Påfør fugemassen i en sammenhengende streng i fugen for å unngå at det oppstår luftbobler i fugen.

Overflatefinish av **Mapeflex MS 45** må glattes med et verktøy (f.eks. **Mapei Perfect Seal**) fuktet med **UltraCare Smooth Silicone** fra MAPEI, før overflatefilm dannes. Les det tilhørende tekniske databladet før bruk. Alternativt er det mulig å utføre tørr glatting etter å ha beskyttet fugekantene med selvklebende maskeringstape.

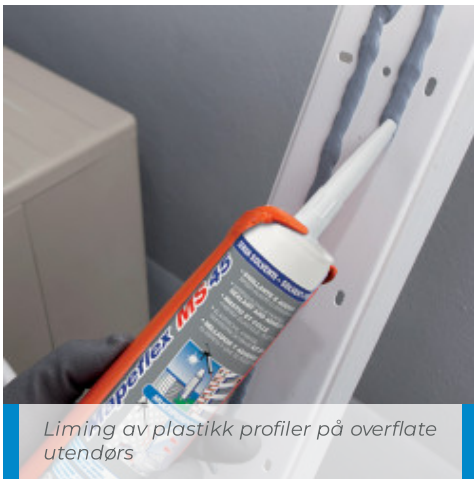
Klargjøring og påføring av Mapeflex MS 45 for bruk som lim

Ved liming av elementer med små limflater, påføres limet punktvis før det presses godt sammen for å spre limet jevnt utover. Ved liming av elementer med en stor limflate, påføres det parallelle limstrenger med ca. 10 - 15 cm avstand før det presses godt sammen for å spre limet jevnt utover.

Limflatene kan justeres innenfor en periode på 20 minutter etter liming ved en temperatur på +23°C.

Ved liming av tyngre deler eller når forholdene er kritiske, kan det være nødvendig med ekstra støtte, slik som klemmer, støtteanordninger etc. de første 24 timene ved +23°C.

Ved liming skal limsjikt ikke være tykkere enn 3 mm.



FORBRUK

Ved fuging:

Avhengig av dimensjon på fugen. Se tabell under.

FORBRUKSTABELL	
Fugedimensjon i mm	Antall meter/ 300 ml patron
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

Ved liming:

Avhengig av størrelsen på limflatene, samt metode (punkter eller strenger).

RENGJØRING

Mapeflex MS 45 kan fjernes fra overflater, verktøy, klær etc. med Aceton eller alkohol før den herder. Når produktet har herdet, må det fjernes mekanisk eller ved hjelp av **Pulicol 2000**.

EMBALLASJE

300 ml patroner (kartonger á 12 stk.) og 600 ml pølser (kartonger á 20 stk.).

FARGER

300 ml: hvit og 113 grå / 600 ml: 113 grå.

LAGRING

Mapeflex MS 45 kan oppbevares i inntil 15 måneder (300 ml patroner) og 12 måneder (600 ml pølse) i originalforpakningen på et tørt og kjølig sted.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside **www.mapei.no**

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET	
Klassifisering iht. EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, klasse 20 HM
Klassifisering iht. EN 15651-3:	XS1
Klassifisering iht. EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, klasse 20 HM
Konsistens:	tiksotropisk pasta
Farge:	hvit og grå 113
Densitet:	1,50 g/cm ³
Tørrestoffinnhold:	100 %
Brookfield viskositet ved +23°C:	1 900 000 ± 200 000 mPa·s (rotor F - 5 omdr.)
EMICODE:	EC1 Plus - meget lav emisjon

BRUKSEGENSKAPER (ved +23°C og 50 % luftfuktighet)	
Brukstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Skinndannelse:	35 minutter
Fullstendig herdet:	3 mm/24 timer - 4 mm/48 timer - 7,5 mm/7 dager
Gangbar:	avhenger av dimensjon på fugene

SLUTTEGENSKAPER

Shore A hardhet (DIN 53505):	43
Strekfasthet (ISO 37 type 3): – etter 28 dager ved +23°C:	1,50 N/mm ²
Forlengelse ved brudd (ISO 37 type 3): – etter 28 dager ved +23°C:	500 %
Motstandsdyktighet mot UV-stråling (ASTM C793):	utmerket
Brukstemperatur:	fra -40°C til +90°C
Forlengelse ved bruk (kontinuerlig bruk):	20 %
Elastisitetsmodul ved +23°C (ISO 8339):	0,75 N/mm ²
Elastisitet:	90 %

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



www.mapei.no



post@mapei.no

428-7-2026-no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse.

