

MAPEFLEX MS45

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



BRUKSOMRÅDER

Mapeflex MS45 er utviklet spesielt for fuging 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 festeanordninger.

Noen eksempler på bruk

Brukt som fugemasse:

Fuging 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 MS45** 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.

FORDELER

- Universal: For enhver forsegling og liming
- Allsidig: Kan brukes på våte og fuktige overflater
- Lett å presse ut av patronen, kan påføres med en tradisjonell fugepistol
- Multifunksjon: Fester seg til de fleste underlag, selv uten primer
- Luktfri: Kan brukes innendørs
- Praktisk: Kan overmales etter herding
- Inneholder ikke isocyanater, løsemidler eller silikoner - lav miljøpåvirkning og enkel avhending
- Polymerisering fri for bobler og svelling: Utmerket estetisk resultat
- Betydelig redusert smussopptak etter polymerisering: Utmerket estetisk resultat
- God UV-motstand

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapeflex MS45 er et tiksotropisk lim og fugemasse, basert på SMP polymer og er derfor fullstendig fritt for silikon og isocyanater.

Sammenlignet med polyuretanprodukter, er **Mapeflex MS45** 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, kan oppbevares lenger og er tilgjengelig i praktiske plastpatroner.

Sammenlignet med nøytrale silikonprodukter, danner **Mapeflex MS45** 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 MS45** overmales må den være fullstendig polymerisert og malingen som benyttes må være tilsvarende til **Elastocolor Paint**.

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

Mapeflex MS45 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 XSI og EN 15651-4 ("*Fugemasse for gangarealer*") med ytelse PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex MS45 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 MS45** er også sertifisert av PZH (Polish National Institute of Public Health) for kontakt med drikkevann.

Mapeflex MS45 kan også appliseres på overflater som er midlertidig fuktet på grunn av ugunstige omgivelsesforhold (regn, kondens, etc.). Ved kontinuerlig dampgjennomgang påføres et sjikt **Primer FD** først. Ved påføring på fuktige flater eller flater som vil være konstant neddykket, kan de mekaniske egenskapene til produktet bli signifikant lavere enn brukt i tørre forhold.

Mapeflex MS45 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 leveres i plastpatroner til bruk med tradisjonell fugeprøyte.

ANBEFALINGER

- Skal ikke påføres på overflater som er støvete eller oppsmuldet.
- 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 **Mapeflex MS Crystal** til transparent forsegling.

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 **Mapeflex MS45** 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 **Mapefoam** 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

Mapeflex MS45 kan oppta bevegelse ved bruk på inntil 20 % av den gjennomsnittlige fugebredden. Hvis bevegelsen ved bruk er over 20 %, anbefales **Mapeflex PU40**, poleuretan fugemasse eller **Megasil SB**, nøytral silikonfugemasse, begge med lav E-modul.

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.

Mapeflex MS45 har god heft til de fleste sugende og faste overflater som forekommer i byggeindustrien så lenge disse er faste, rene og fri for rester av malingsfjerner. Dersom overflaten er løs og fugene utsettes for stor mekanisk belastning eller er vedvarende neddykket i vann, anbefaler vi at **Primer FD** benyttes. På overflater av plast, anbefaler vi at det utføres en test av heftegenskapen på forhånd. Som eventuell primer på plast, anbefales **Primer P**, som sandavstrøs.

Påføring av Primer FD eller Primer P

Påfør den aktuelle primeren i henhold til type underlag langs fugekanten med en pensel og vent til denne er tørr, innen **Mapeflex MS45** påføres.

Klargjøring og påføring av Mapeflex MS45 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. Overflaten glattes umiddelbart med egnet verktøy. Verktøyet må hele tiden holdes fuktig med vann og såpe.

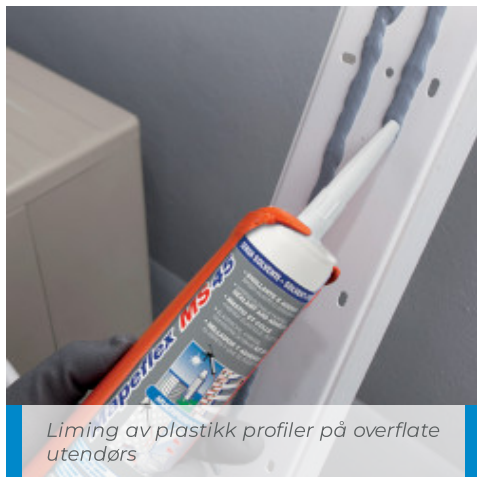
Klargjøring og påføring av Mapeflex MS45 for bruk som lim

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 **Mapeflex MS45** ikke påføres i tykkere lag enn 3 mm.



Liming av plastikk profiler på overflate utendørs

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 MS45 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 MS45 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 prosjekterelaterte 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.

428-9-2023-no

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

