



# Mapectflex MS45



**En-komponent,  
fleksibel, tixotropisk,  
hurtighærdende, SMP-  
baseret fugemasse og  
lim med høj E-modul.  
Også velegnet til  
fugtige flader**

## ANVENDELSESOMRÅDER

**Mapectflex MS45** er specielt udviklet til fugning af ekspansions- og dilatationsfuger på horisontale og vertikale flader. Produktet er også velegnet som lim og danner en fleksibel limforbindelse mellem ensartede og uensartede materialer, som normalt benyttes i bygningsindustrien, samt til at erstatte eller integrere mekaniske fæsteanordninger.

## Eksempler på brug

Brugt som fugemasse:

- Fugning af ekspansionsfuger og dilatationsfuger med maksimal fugebevægelse på 20 % i forhold til den gennemsnitlige fugebredde.

Typiske brugsområder:

- traditionelle facader;
- ventilerede facader;
- gulve i boliger eller industribygninger, inklusive gulve, som udsættes for tung trafik fra køretøjer;
- montering af døre og vinduer;
- sprækker og spalter;
- fuger, som skal males;
- bliktag og metalarbejder.

Brugt som lim:

Når produktet påføres i tykkelse på 3 mm, danner det en fleksibel limforbindelse mellem alle bygningsmaterialer, inklusive mange plastvarianter. På grund af den høje hæftestyrke uden brug af primer og hurtige polymerisering, er **Mapectflex MS45** enkel at benytte ved montering af bygningselementer eller ved limning af elementer på arbejdspladsen, både ind- og udvendigt.

Hæfter uden priming på følgende underlag:

- beton og cementbaserede materialer;
- mursten;
- stål;
- kobber;
- aluminium;
- malede overflader generelt;
- glas og spejle;
- gips;
- træ og træbaserede materialer;
- keramik og klinker;
- isolationsmateriale generelt;
- mange typer plast.

## TEKNISKE EGENSKABER

**Mapectflex MS45** er en tixotropisk lim og fugemasse, baseret på SMP-polymerer, og er derfor fuldstændig fri for silikone og isocyanater.

Sammenlignet med polyuretanprodukter er **Mapectflex MS45** lettere at påføre (specielt når det påføres ved lave temperaturer), har et større temperaturspænd ved påføring, danner ikke blærer, selv ikke under meget fugtige forhold, er mere modstandsdygtig mod UV-stråling, hærder hurtigere, kan opbevares længere og er tilgængelig i praktiske plastpatroner.

Sammenlignet med neutrale silikoneprodukter danner **Mapectflex MS45** bedre hæfte på kompakte og absorberende overflader, reducerer drastisk mængden af snavs, som lægger sig på overfladen og giver bedre mekaniske egenskaber, så som strækfasthed og rivestyrke.

Før **Mapectflex MS45** overmales, skal den være

# Mapeflex MS45



Limning af  
plastikprofiler på  
udendørs overflade

## TEKNISKE DATA (typiske værdier)

### PRODUKTIDENTITET

Klassificering iht. EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, klasse 20 HM
Klassificering iht. EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, klasse 20 HM
Konsistens:	tixotropisk pasta
Farve:	hvid og grå (300 ml)
Densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	1,47 ± 0,07
Tørstofsindhold (%):	100
Brookfield viskositet ved +23°C (mPa·s):	1 300 000 ± 200 000 (rotor F - 5 omdr.)
EMICODE:	EC1 R Plus - meget lav emission

### BRUGSEGENSKABER (ved +23°C og 50 % R.F)

Brugstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Skinddannelse:	efter 30 minutter
Fuldstændig hærdet:	3 mm/24 timer - 4,5 mm/48 timer - 8,5 mm/7 døgn
Gangbar:	afhænger af fugernes dimensioner

### PRODUKTEGENSKABER

Shore A hårdhed (DIN 53505):	36 ± 3
Strækfasthed (ISO 37 type 3) (N/mm <sup>2</sup> ): – efter 28 døgn ved +23°C:	1,85
Forlængelse ved brud (37 type 3) (%): – efter 28 døgn ved +23°C:	500
Modstandsdygtighed mod UV-stråling (ASTM C793):	fortrinlig
Brugstemperatur:	fra -40°C til +90°C
Forlængelse ved brug (kontinuerlig brug) (%):	20
Elasticitetsmodul +23°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,75
Elastisitet (%):	80

fuldstændig polymeriseret, og malingen, som benyttes, skal være tilsvarende **Elastocolor Paint**. Vi anbefaler at lave en test for at sikre, at fugemasse og maling er kompatible.

**Mapeflex MS45** er i overensstemmelse med EN 15651-1 ("fugemasse for facadeelementer") med ydelse F-EXT-INT-CC og EN 15651-4 ("fugemasse til gangarealer") med ydelse PW-EXT-INT-CC.

**Mapeflex MS45** indeholder ingen opløsningsmidler, har meget lav emission af flygtige, organiske forbindelser (EC1 R Plus iht. GEV-Instituttet) og kendetegnes ved sin høje mekaniske styrke iht. ISO 11600 (klasse F20 HM).

**Mapeflex MS45** kan også påføres overflader, som er midlertidigt fugtige på grund af ugunstige forhold i omgivelserne (regn, kondens osv.). Ved kontinuerlig dampgennemtrængning påføres et lag **Primer FD** først. Ved påføring på fugtige flader eller flader, som vil være konstant nedsænket i vand, kan de mekaniske egenskaber i produktet blive signifikant lavere end når det anvendes under tørre forhold.

**Mapeflex MS45** hærdner ved at reagere med fugtigheden i luften uden afspaltning af farlige stoffer, som kan indebære fare for brugerne eller miljøet.

Produktet er brugsklart og leveres i plastpatroner til brug med traditionel fugepistol.

#### ANBEFALINGER

- Bør ikke påføres på overflader, som er støvede eller smuldrende.
- Bør ikke påføres på fugtige overflader.
- Bør ikke påføres på overflader med spor efter olie, fedt og malingsfjerner, som kan ødelægge hæfteevnen.
- Bør ikke påføres på overflader af asfalt, hvor der kan være rester af "svedende" olie.
- Bør ikke påføres ved temperaturer under +5°C.
- Før overmaling skal man sikre, at malingen er kompatibel med fugemassen.

#### BRUGSANVISNING

##### Klargøring af hæftefladen til limning og fugning

Hæftefladen, som skal limes eller fuges, skal være tør, fast og støvfri samt fri for løse dele, olie, fedt, voks og gammel maling. Når **Mapeflex MS45** benyttes til fugning, skal produktet kun hæfte til siderne af fugen og ikke til bunden. Derfor skal der ved fuger, som udsættes for bevægelse, monteres en **Mapefoam** bundliste af passende dimension, i fugen, så fugemassens dybde bliver korrekt. Fugemassens dybde bestemmes iht. nedenstående tabel:

BREDDE PÅ FUGEN	DYBDE PÅ FUGEN
Op til 10 mm	samme som bredde
Fra 11 til 20 mm	10 mm i alle tilfælde
Mere end 20 mm	halvdelen af bredden

**Mapeflex MS45** kan optage bevægelse ved brug på op til 20 % af den gennemsnitlige fugebredde. Hvis bevægelsen ved brug er over 20 %, anbefales **Mapeflex PU40**, poleuretanfugemasse eller **Megasil SB**, neutral silikonefugemasse, begge med lav E-modul. For at undgå snavs på fugemassen og for at få et mere tiltalende slutresultat, anbefaler vi at anvende maskeringstape langs fugekanten. Denne skal fjernes umiddelbart efter at overfladen på fugemassen er glattet ud.

**Mapeflex MS45** har godt hæfte til de fleste sugende og faste overflader, som forekommer i bygningsindustrien, så længe de er faste, rene og fri for rester af malingsfjernere. Hvis overfladen er løs og fugerne udsættes for stor mekanisk belastning eller er vedvarende nedsænket i vand, anbefaler vi at benytte **Primer FD**.

På overflader af plast, anbefaler vi at udføre en test af hæftegenskaberne på forhånd. Som eventuel primer på plast anbefales **Primer P**, som strøs med sand.

##### Påføring af Primer FD eller Primer P

Påfør den aktuelle primer, iht. typen af underlag, langs fugekanten med en pensel og vent indtil denne er tør, før **Mapeflex MS45** påføres.

##### Klargøring og påføring af Mapeflex MS45, brugt som fugemasse

Indsæt patronen i fugepistolen, skær toppen på patronen af og skru fugemundstykket på. Skær mundstykket skråt i en vinkel på 45° og med den ønskede størrelse på åbningen. Påfør fugemassen i en sammenhængende streng, for at undgå, at der opstår luftbobler i fugen.

Overfladen glattes straks med egnet værktøj. Værktøjet skal hele tiden holdes fugtigt med vand og sæbe.

##### Klargøring og påføring af Mapeflex MS45, brugt som lim

Ved limning af elementer med små limflader påføres limen punktvis, før den presses godt sammen og spreder limen jævnt ud over fladen. Ved limning af elementer med en stor limflade påføres der parallelle limstrenger med ca. 10 til 15 cm afstand, før det presses godt sammen og limen spredes jævnt ud over fladen.

Limfladerne kan justeres inden for en periode på 20 minutter efter limning ved en temperatur på +23°C.

Ved limning af tungere dele eller når forholdene er kritiske, kan det være nødvendigt med ekstra støtte, som fx klemmer, støtteanordninger osv. de første 24 timer ved +23°C.

Ved limning skal **Mapeflex MS45** ikke påføres i tykkere lag end 3 mm.

#### FORBRUG

##### Ved fugning:

Afhængig af dimension på fugen. Se nedenstående tabel.

# Mapeflex MS45



FORBRUGSTABEL	
Fugedimension i mm	Antal 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 limning:

Afhængig af størrelsen på limfladerne samt metoden (punkter eller strege).

#### Rengøring

Mapeflex MS45 kan fjernes fra overflader, værktøj, tøj osv. med acetone eller sprit, før produktet hærdet. Når produktet er hærdet, skal det fjernes mekanisk.

#### EMBALLAGE

Kartoner med 12 stk. 300 ml patroner.

#### FARVER

Mapeflex MS45 er tilgængelig i hvid og grå 113.

#### LAGRING

Mapeflex MS45 kan opbevares i op til 15 måneder i originalemballage på et tørt og køligt sted.

#### SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR KLARGØRING OG BRUG

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da vores sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vår webside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

#### BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som fremkommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Al ovenstående information skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering på baggrund af erfaringer. Enhver, som benytter produktet, skal derfor på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er altid selv ansvarlig for eventuelle konsekvenser ved brug af produktet.

Vi henviser til senest opdaterede version af det tekniske datablad, som er tilgængeligt på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

#### JURIDISK BEMÆRKNING

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes.

Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

**ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.**



Dette symbol bruges til at identificere MAPEI-produkter med lave udslip af flygtige, organiske forbindelser, som er certificeret af GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V), en international organisation, som overvåger udslip fra gulvprodukter.



Vores forpligtelse over for miljøet  
MAPEI-produkter hjælper projektdesigner og entreprenører med at skabe innovative LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) certificerede projekter i overensstemmelse med U.S. Green Building Council.

**Alle relevante referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel og på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)**



BUILDING THE FUTURE