



Mapesil AC



**Løsemiddelfri,
antimuggbehandlet
siliconfugemasse med
eddiksyre kryssbinding.
Leveres i 34 farger og
transparent**

BRUKSOMRÅDE

Mapesil AC er en siliconfugemasse med eddiksyre kryssbinding, som brukes til fuging av glass, keramikk og anodisert aluminium. Kan også brukes på betong, tre metall, malte overflater, plast og gummi dersom disse er forbehandlet med **Primer FD** for å forbedre heften.

Mapesil AC brukes til:

- Ekspansjonsfuger med betydelige bevegelser av $\pm 25\%$ av opprinnelig størrelse).
- **Mapesil AC** gir en perfekt elastisk tetning mellom forskjellige elementer i bygningsindustrien, mekanisk industri, båtbransjen, bilbransjen etc.

Eksempler på bruk

- Fuging av gulv- og veggbelegg - sementbasert eller keramisk - forutsatt at de ikke er utsatt for sterk mekanisk slitasje.
- Fuging mellom sanitærutstyr og keramiske fliser i bad, dusj og kjøkken, med stort utvalg av farger koordinert mot de sementbaserte fugemassene.
- Fuging av ekspansjonsfuger i svømmebasseng.
- Montering av glassfliser og glassmalerier.
- Fuging av glass i dør- og vindusrammer.
- Tetting av ventilasjonskanaler, vannrør etc.
- Tetting av kuøyer, vinduer, etc.
- Tetting av vanntanker, rørledninger og varmtvannsbeholdere.
- Fuging mellom materialer med forskjellige utvidelsesegenskaper.
- Til liming og fuging i sin alminnelighet.

TEKNISKE OPPLYSNINGER

Mapesil AC er en en-komponent, eddiksyre kryssbinding, farget eller transparent, løsemiddelfri sillikonfugemasse. ved normal temperatur. Den er



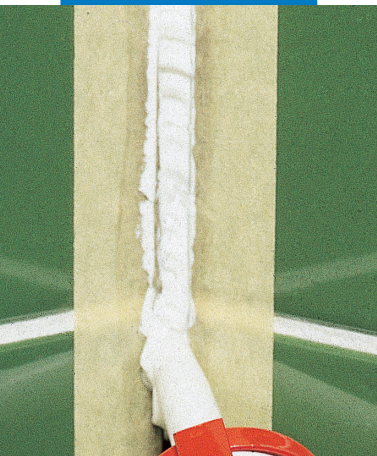
Mapesil AC



Kutting av påskrudd munnstykke



Påføring av Primer FD



Påføring av Mapesil AC

elastisk og tixotropisk som er lett å påføre både på horisontale og vertikale flater, og har følgende egenskaper:

- Utmerket holdbarhet. Fuger med **Mapesil AC** er uforandret selv etter mange års klimapåvirkning, industriforurensning, raske temperatur-svingninger og neddykking i vann;
- høy elastisitet;
- fester utmerket til glass, keramikk, anodisert aluminium;
- motstandsdyktig mot mugg;
- vannavvisende og diffusjonsåpen;
- bestandig mot kjemikalier;
- fleksibel ned til -40°C og tåler varme opp til $+180^{\circ}\text{C}$;
- lett bearbeidelig;
- i samsvar med ISO 11600, den er klassifisert som F-25-LM;
- i samsvar med flere internasjonale standarder;
- i samsvar med CE-merking EN 15651-1, EN 15651-2 og EN 15651-3.

ANBEFALINGER

- Bruk ikke **Mapesil AC** til fuger mellom keramiske fliser og lys naturstein. Det kan samle seg skitt nær fugene. Bruk **Mapesil LM**.
- Bruk ikke **Mapesil AC** til forsegling av flater som ikke er syrebestandig, f.eks. kalkstein. Bruk en nøytral silikonfugemasse (f.eks. **Mapesil LM**).
- Bruk ikke **Mapesil AC** mot myke materialer eller asfaltholdige underlag, fordi oljer og plastifiserende stoffer kan trekke ut mot overflaten og svekke heft og motstandsegenskaper og samtidig skape misfarging.
- **Mapesil AC** har god bestandighet mot kjemikalier, men til tross for dette anbefales det å teste produktet på forhånd hvis man er i tvil. Det er umulig å ta alle forhold i betraktning, siden bruksområdene er mange.
- Bruk ikke **Mapesil AC** til forsegling av akvarier fordi den inneholder en biocid.
- Gulv som utsettes for tung trafikk skal fuges med polyuretanbasert fugemasse **Mapeflex PU 45 FT**, eller epoksy-polyuretan (f.eks. **Mapeflex PU20**).

PÅFØRING SOM EN SYREBESTANDIG FUGEMASSE

Forbehandling og beregning av fugestørrelse

Alle overflater som skal fuges må være tørre, faste og fri for støv, løse partikler, olje, fett, voks, gammel maling og rust. For at fugen skal få egenskaper som forutsatt, er det viktig at den kan forlenges og trykkes sammen fritt. Ved påføring er det derfor viktig at:

- den fester godt til sidene, og ikke til bunnen;
- fugens bredde må være korrekt beregnet, slik at maks. bevegelse ikke overstiger 25% av beregnet fugebredde (beregnet ved $+20^{\circ}\text{C}$);
- for fugebredder opp til 10 mm må tykkelsen på fugen være lik bredden; for fugebredder mellom 11 og 20 mm må tykkelsen alltid være lik 10 mm; bredder større enn tykkelsen må være lik halvparten av bredden.

For å kontrollere dybden på fugen og at massen ikke fester seg til bunnen, bør man bruke **Mapefoam**, en polyetylen bunnfyllingslist.

Påføring av Primer FD

Der hvor **Primer FD** anbefales, bruker man en liten kost for påføring, og lar det tørke noen minutter slik at løsningsmiddelet kan fordampe. Så påfører man **Mapesil AC**.

Påføring av Mapesil AC

Mapesil AC er pakket i patroner på 310 ml. Man kutter av tubespissen, skrur på munn-stykket, og skråskjær 45° slik at hull diameteren blir like stor som fugens bredde. Sett patronen i pistolen og press ut fugemassen.

Overflaten av **Mapesil AC** bør glattes med et fuktig verktøy, fortrinnsvis fuktet i såpevann før det dannes hinne på fugemassen.

Tverrbinding

Så fort **Mapesil AC** kommer i kontakt med luft begynner den å danne tverrbindinger) og blir elastisk. Herdetiden for **Mapesil AC** avhenger i liten grad av temperaturen, men er mer avhengig av luftens fuktighet.

Grafen viser tverrbinding ved $+23^{\circ}\text{C}$ og 50% R.F.

Rengjøring

For å fjerne delvis herdet **Mapesil AC** fra verktøy og berørte overflater kan man bruke vanlige løsningsmidler som bensin, toluen eller etylacetat. Når herdingen er fullstendig, kan siliconen kun fjernes mekanisk.

FORBRUK

Mapesil AC

Forbruket av **Mapesil AC** varierer med fugebredden. Eksempler på forbruk til rett- og trekantfuger vises i tabellen.

Primer FD

100 g/m².

EMBALLASJE

Mapesil AC: 310 ml patroner.

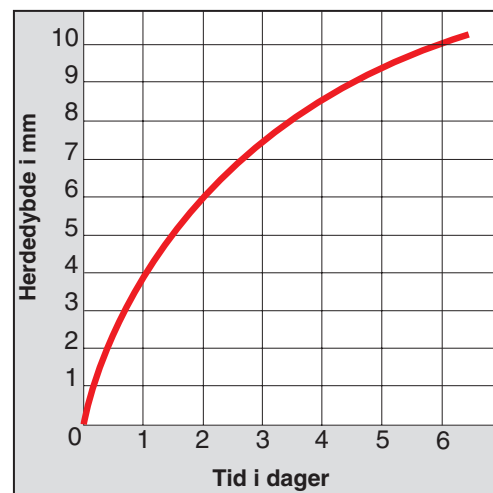
Primer FD: 0,2 kg.

FARGER

Mapesil AC leveres i 34 forskjellige farger fra "MAPEI COLOURED GROUTS" serie, i tillegg til transparent.

LAGRING

Mapesil AC er holdbar i 24 måneder, lagret på et tørt, kjølig sted i original emballasje.



MAPESIL AC - TEKNISKE DATA (typiske verdier)

Overenstemmelse med:	EN 15651-1 EN 15651-2 EN 15651-3
----------------------	--

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	tiksotrop pasta
Farge:	transparent + 34 farger
Densitet (g/cm ³):	1,03 (transparent farge)
Tørrestoffinnhold (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - svært lave utslipp

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

Påføringstemperatur:	fra +5°C til +50°C
Utdrivningshastighet fra munnstykke med 3,5 mm hull med et trykk på 0,5 N/mm ² (g/minutt):	120
Tid før skinnherding (minutter):	10
Svinn under vulkanisering (%):	3,5
Vulkaniseringshastighet (mm):	4 i 1 dag - 10 i 7 dager

PRODUKTEGENSKAPER

EN 15651-1: fugemasse til innendørs og utendørs fasadefuger, også i kalde temperaturer:

Klasse: 25 LM

EN 15651-2: fugemasse til glassarbeid, også i kalde temperaturer:

Klasse: G 25 LM

EN 15651-3: fugemasse til sanitærinstallasjoner:

Klasse: XS 1

Strekfasthet
– i henhold til ISO 37 (N/mm²):

1,6

Bruddforlengelse
– i henhold til ISO 37 (%):

800

Rivestyrke (ISO 34-1, Die C) (N/mm):

4

Shore-A-Hardhet (ISO 868):

20

Density ved +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm³):

1,02

Elastisitetsmodul i henhold til
ISO 8339 METODE A (N/mm²):

– at 25% forlengelse: 0,20
– at 50% forlengelse: 0,27
– at 100% forlengelse: 0,35

Maksimal tillatt bevegelse (%):

25

Bestandighet mot vann: utmerket

Aldringsbestandighet: utmerket

Bestandighet mot klimapåvirkning: utmerket

Bestandighet mot kjemikalier, syrer og
fortynnede alkalier: god

Bestandighet mot såpe og vaskemidler: utmerket

Bestandighet mot løsemidler: begrenset

Resistance to temperature: fra –40°C til +180°C

PRIMER FD - TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	transparent væske
Farge:	gulaktig
Densitet (g/cm ³):	0,92
Brookfield viskositet (mPa·s):	1-2 (rotor 1 - rpm 100)



Glattning av fugen med såpevann og en liten kost



Fuging av keramiske gulvfliser med Mapesil AC

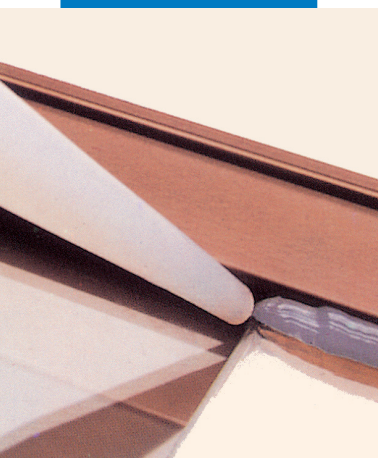


Fuging mellom sanitærutstyr og keramiske fliser

Mapesil AC



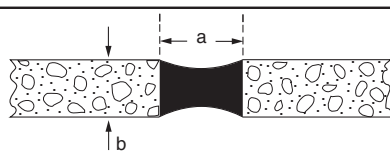
Fuging av 2 lags glass



Fuging av vindusramme med Mapesil AC

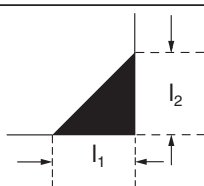
FORBRUKSTABELL (løpemeter per patron)

RETT FUGE



Fugestørrelse i mm (axb)	Løpemeter pr tube
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

TREKANTFUGE



Fugestørrelse i mm (l ₁ x l ₂)	Løpemeter pr tube
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

Primer FD er holdbar i 6 måneder, lagret på et tørt, kjølig sted (ved temperatur under +25°C) i original emballasje.

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.

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.**



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegetoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.



Vår forpliktelse til miljøet
MAPEI's produkter bidrar til at arkitekter og entreprenører kan utvikle LEED sertifiserte prosjekter, i samsvar med U.S Green Building Council.

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside www.mapei.no

	100	WHITE	<input type="checkbox"/>
	103	MOON WHITE	<input type="checkbox"/>
	110	MANHATTAN 2000	<input type="checkbox"/>
	111	SILVER GREY	<input type="checkbox"/>
	112	MEDIUM GREY	<input type="checkbox"/>
	113	CEMENT GREY	<input type="checkbox"/>
	115	RIVER GREY	<input type="checkbox"/>
	116	MUSK GREY	<input type="checkbox"/>
	119	LONDON GREY	<input type="checkbox"/>
	114	ANTHRACITE	<input type="checkbox"/>
	120	BLACK	<input type="checkbox"/>
	137	CARIBBEAN	<input type="checkbox"/>
	130	JASMINE	<input type="checkbox"/>
	131	VANILLA	<input type="checkbox"/>
	138	ALMOND	<input type="checkbox"/>
	132	BEIGE 2000	<input type="checkbox"/>
	133	SAND	<input type="checkbox"/>
	134	SILK	<input type="checkbox"/>
	139	PINK POWDER	<input type="checkbox"/>
	135	GOLDEN DUST	<input type="checkbox"/>
	152	LIQUORICE	<input type="checkbox"/>
	136	MUD	<input type="checkbox"/>
	141	CARAMEL	<input type="checkbox"/>
	142	BROWN	<input type="checkbox"/>
	143	TERRACOTTA	<input type="checkbox"/>
	144	CHOCOLATE	<input type="checkbox"/>
	145	TERRA DI SIENA	<input type="checkbox"/>
	149	VOLCANO SAND	<input type="checkbox"/>
	150	YELLOW	<input type="checkbox"/>
	162	VIOLET	<input type="checkbox"/>
	170	CROCUS BLUE	<input type="checkbox"/>
	171	TURQUOISE	<input type="checkbox"/>
	172	SPACE BLUE	<input type="checkbox"/>
	174	TORNADO	<input type="checkbox"/>
	999	TRANSPARENT	<input type="checkbox"/>

NB: På grunn av de anvendte grafiske prosessene er fargene kun veiledende for de faktiske nyansene