

# MAPESIL AC

Løsemiddelfri, antimuggbehandlet siliconfugemasse med eddiksyre kryssbinding - leveres i 40 farger og transparent



## BRUKSOMRÅDE

**Mapesil AC** er en siliconfugemasse med eddiksyre kryssbinding, som brukes til fugging 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, i henhold til standarden EN 15651.
- **Mapesil AC** gir en perfekt elastisk tetning mellom forskjellige elementer i bygningsindustrien, mekanisk industri, båtbransjen, bilbransjen etc.

### Eksempler på bruk

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

## TEKNISKE OPPLYSNINGER

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

Den er 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  $-40^{\circ}\text{C}$  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 CE-merking EN 15651-1, EN 15651-2 og EN 15651-3.
- I samsvar med flere internasjonale standarder.

## 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 siliconfugemasse (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 E-PU21 SL**).

## 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°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**.

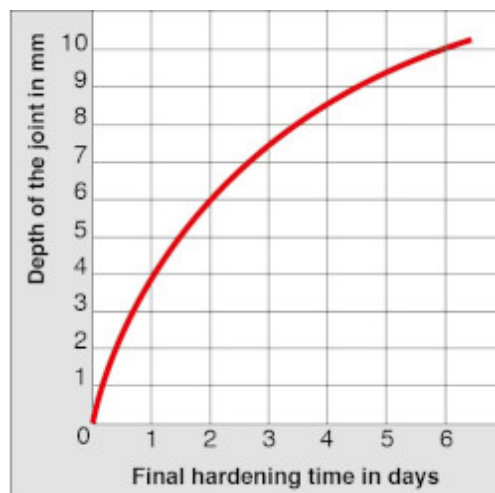
### Påføring av Mapesil AC

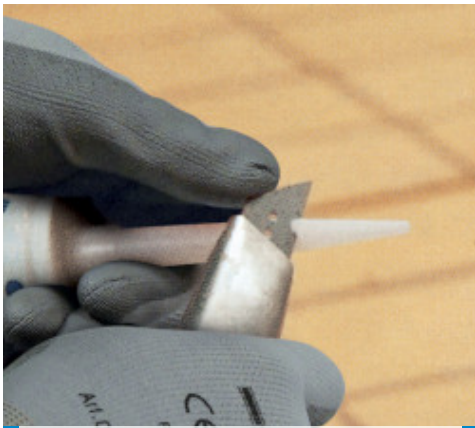
**Mapesil AC** er pakket i patroner på 310 ml. Man kutter av tubespissen, skrur på munn-stykket, og skråskjær 45° slik at hull diameteren blir like stor som fugens bredde. Sett patronen i pistolen og press ut fugemassen.

Overflaten av **Mapesil AC** bør gattes 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°C og 50 % R.F.

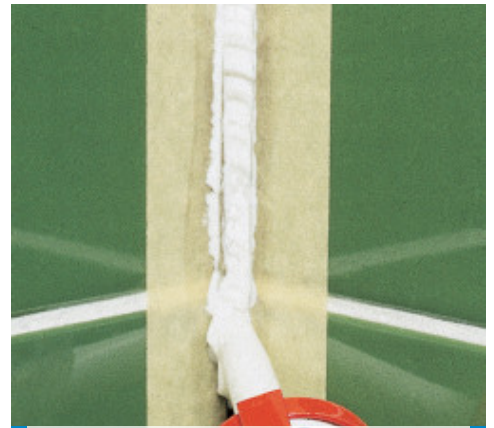




Kutting av påskrudd munnstykke



Påføring av Primer FD



Påføring av Mapesil AC



Glatting av fugen med såpevann og en liten kost



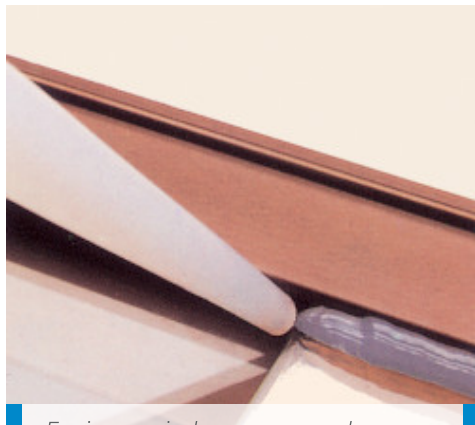
Fuging av keramiske gulvfliser med Mapesil AC



Fuging mellom sanitærutstyr og keramiske fliser



Fuging av 2 lags glass



Fuging av vindusramme med Mapesil AC

## 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

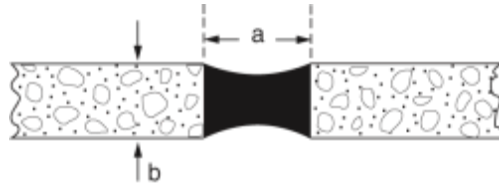
Forbruket av **Mapesil AC** varierer med fugebredden. Eksempler på forbruk til rett og trekantfuger vises i tabellen.

### Primer FD

100 g/m<sup>2</sup>.

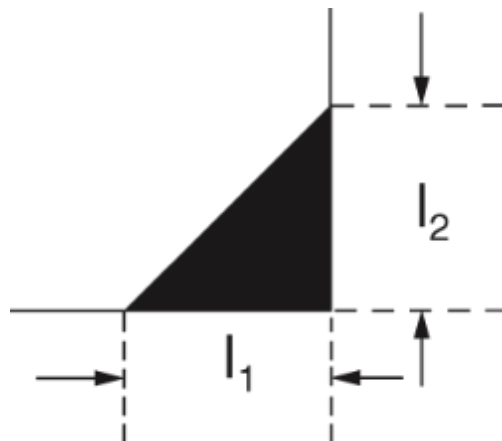
FORBRUKSTABELL  
(løpemeter pr. patron)

RETT FUGE



Fugestørrelse i mm (a x b)	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 ( $l_1 \times l_2$ )	Løpemeter pr tube
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

## EMBALLASJE

Mapesil AC: 310 ml patroner.  
Primer FD: 0,2 kg.

## FARGER

Mapesil AC leveres i 40 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.

Primer FD har en lagringstid på 6 måneder, når den lagres på et kjølig og tørt sted (ved en temperatur ikke høyere enn +25°C).

## 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](http://www.mapei.no)

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

Overenstemmelse med:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

PRODUKTIDENTITET	
Konsistens:	tiksotrop pasta
Farge:	transparent + 40 farger
Densitet:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (transparent farge)
Tørrstoffinnhold:	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 <sup>2</sup> :	120 g/min.
Tid før skinnherding:	10 min.
Svinn under vulkanisering:	3,5 %
Vulkaniseringshastighet:	4 mm i 1 dag - 10 mm i 7 dager

PRODUKTEGENSKAPER	
EN 15651-1: Fugemasse til innendørs og utendørs fasadefuger, også i kalde temperaturer:	F-EXT-INT-CC
Klasse:	25 LM
EN 15651-2: Fugemasse til glassarbeid, også i kalde temperaturer:	G-CC
Klasse:	G 25 LM
EN 15651-3: Fugemasse til sanitærinstallasjoner:	S
Klasse:	XS1
Strekkfasthet – i henhold til ISO 37:	1,6 N/mm <sup>2</sup>
Bruddforlengelse – i henhold til ISO 37:	800 %
Rivestyrke (ISO 34-1, Die C):	4 N/mm
Shore-A-Hardhet (ISO 868):	20
Density ved +25°C (ISO 1183-1 A):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Elastisitetsmodul i henhold til ISO 8339 METODE A:	
– at 25 % forlengelse:	0,20 N/mm <sup>2</sup>
– at 50 % forlengelse:	0,27 N/mm <sup>2</sup>
– at 100 % forlengelse:	0,35 N/mm <sup>2</sup>
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

## PRODUKTIDENTITET

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

## 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](http://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](http://www.mapei.no)

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

Mapesil AC		
100	WHITE	
103	MOON WHITE	
111	SILVER GREY	
123	ANCIENT WHITE	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	
127	ARCTIC GREY	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINEN	
176	GREEN-GREY	

174	TORNADO	
125	CASTLE GREY	
119	LONDON GREY	
163	LIGHT LILAC	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	STEEL BLUE	
172	SPACE BLUE	
177	SAGE	
130	JASMINE	
131	VANILLA	
137	CARIBBEAN	
132	BEIGE 2000	
138	ALMOND	
141	CARAMEL	
142	BROWN	
189	SPELT	
133	SAND	
134	SILK	
188	BISCUIT	
135	GOLDEN DUST	
152	BROWN	
144	CHOCOLATE	
149	VOLCANO SAND	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	MUD	

120	BLACK	
150	YELLOW	
999	TRANSPARENT	

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

401-1-2023-no

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

