

MAPESIL AC

Opløsningsmiddelfri, mugresistent og eddikesyrebaseret silikonefugemasse - tilgængelig i 40 farver samt transparent



ANVENDELSESOMRÅDER

Mapesil AC er en silikonefugemasse med eddikesyrekrydsbinding, som er velegnet til forsegling af glas, keramik og anodiseret aluminium. Produktet kan også bruges på beton, træ, metal, malede overflader, plast og gummi, hvis disse er forbehandlet med **Primer FD**, for at forbedre hæfteevnen.

Mapesil AC anvendes til:

- Forsegling af ekspansionsfuger med en bevægelse på $\pm 25\%$ af den oprindelige størrelse, i henhold til standarden EN 15651.
- Dannelse af en perfekt, elastisk tætning mellem de forskellige elementer i byggeindustrien, den mekaniske industri, bådbranchen, bilbranchen osv.

Eksempler på anvendelse

- Forsegling af fuger i vægge og gulvbelægnings af keramik og cement, forudsat at disse ikke udsættes for tung slitage.
- Forsegling af fuger mellem vaske/afløb eller sanitære installationer og keramiske fliser i køkkener, badeværelser og brusenicher med farver, der er koordineret med fugemassen.
- Forsegling af ekspansionsfuger i swimmingpools.
- Montering af glasfliser og vinduer med glasmalerier.
- Forsegling af glasarbejde i dør- og vinduesrammer.
- Forsegling af luftkanaler og vandrør.
- Forsegling af køjer, vinduer og rammer om glasarbejder.
- Forsegling af tanke, forsyningsrør og kedler.
- Forsegling af materialer med forskellige udvidelses- egenskaber.
- Generel limning og forsegling.

TEKNISKE EGENSKABER

Mapesil AC er en en-komponent, opløsningsmiddelfri silikonefugemasse med eddikesyre-krydsbinding, tilgængelig i farver eller transparent. Produktet er en tixotropisk pasta, som er let bearbejdelig, både horisontalt og vertikalt. Produktet krydsbinder efter udsættelse for luftfugtighed ved temperaturen i omgivelserne, og danner et elastisk produkt med følgende egenskaber:

- Fortrinlig holdbarhed. Forseglinger forbliver uændret, selv efter udsættelse for ekstreme vejrforhold, industriel forurening, pludselige temperaturændringer og nedsækning i vand.
- Høj elasticitet.
- Fremragende bindeevne til glas, keramik og anodiseret aluminium.
- Modstandsdygtig mod mug.
- Vandafvisende og diffusionsåben.
- Modstandsdygtig mod kemiske stoffer.
- Fleksibel ned til -40°C og resistent mod temperaturer på op til $+180^{\circ}\text{C}$.
- Let bearbejdelig.
- I overensstemmelse med ISO 11600 normen og klassificeret som F-25-LM.
- I overensstemmelse med EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 og CE-mærkningen.
- I overensstemmelse med adskillige internationale standarder.

ANBEFALINGER

- Brug ikke **Mapesil AC** til udendørs fuger mellem keramiske fliser og lyse natursten, da snavs kan ophobe sig ved fugerne. Brug i stedet **Mapesil LM**.
- Til forsegling af overflader, som er sensitive over for syrer, som fx kalksten, bruges en neutral silikonefugemasse (fx **Mapesil LM**).
- Brug af **Mapesil AC** frarådes på meget bløde materialer eller på asfaltholdige underlag, da stoffer, som reducerer klæbeevnen og trækker ind i forseglingen, kan frigives og forårsage ændringer i farve og modstandsevne.
- **Mapesil AC** har virkelig god bestandighed mod kemikalier, men til trods for dette, anbefales det at udføre forhåndstests, for at være helt sikker på det endelige resultat.
- Brug ikke **Mapesil AC** til forsegling af akvarier.
- Til forsegling af gulvfuger, som udsættes for tung trafik, anvendes en fugemasse af polyurethan (fx **Mapectex PU 45 FT**) eller epoxy-polyurethan (fx **Mapectex E-PU21 SL**).

PÅFØRINGSMETODE

Klargøring og beregning af fugestørrelser

Alle overflader, som skal påføres fugemasse, skal være tørre, faste og fri for støv, løse partikler, olie, fedt, voks, gammel maling og rust. For at fugemassen kan virke optimalt, skal den være i stand til at kunne forlænges og komprimeres frit. Under påføringen er det derfor vigtigt at:

- Fugemassen kun klæber til siden af fugen og ikke til bunden.
- Fugen er dimensioneret sådan, at den beregnede maksimale udvidelse ikke er større end 25 % af den oprindelige bredde (beregnet ved +20°C).
- Når fugebredden er 10 mm, skal tykkelsen være lig med bredden. For bredder mellem 11 og 20 mm skal tykkelsen altid være 10 mm.

For bredder, der er større end tykkelsen, gælder det, at tykkelsen skal være lig med halvdelen af bredden. For at kontrollere dybden på fugen og at undgå, at **Mapesil AC** ikke klæber til bunden, bør en tilpasset **Mapectex** polyetylen bundfyldningsliste, anvendes.

Påføring af Primer FD

Hvor det er nødvendigt at bruge **Primer FD**, påføres denne med en lille pensel på de pågældende områder af fugen. Lad primeren tørre i flere minutter, så opløsningsmidlet kan fordampe. Derefter påføres **Mapesil AC**.

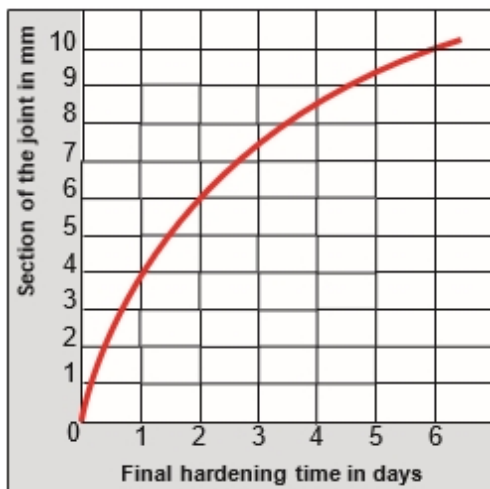
Påføring af Mapesil AC

Mapesil AC leveres som patroner med 310 ml. Før brug skæres patron over ved enden af gevindet. Dysen skrues på og skæres i en vinkel på 45° for at lave et hul, som passer til størrelsen på fugen. Placer patronen i pistolen og pres fugemassen ud. Overfladen på **Mapesil AC** skal glattes med et fugtigt værktøj, gerne fugtet i sæbevand, før der dannes hinde på fugemassen.

Krydsbinding

Når **Mapesil AC** kommer i kontakt med luft og fugt, begynder den at krydsbinde og bliver elastisk.

Krydsbindingshastigheden for **Mapesil AC** afhænger kun i ringe grad af temperaturen, men er grundlæggende afhængig af luftfugtigheden. Grafen viser krydsbindingen ved +23°C og 50 % relativ fugtighed.

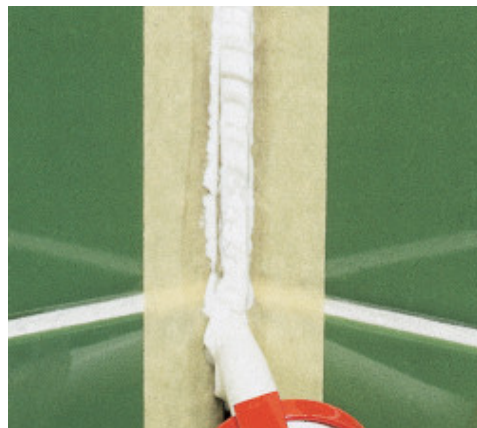




Afskæring af dysen, afhængig af fugestørrelsen



Påføring af Primer FD



Påføring af Mapesil AC



Udglatning af fugen med sæbevand og en lille pensel



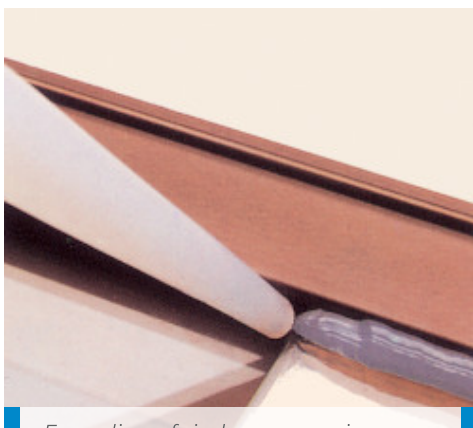
Forsegling af keramiske fliser med Mapesil AC



Forsegling af sanitet



Forsegling af U-profil i glas



Forsegling af vinduesramme i aluminium med Mapesil AC

RENGØRING

For at fjerne delvist hærdet **Mapesil AC** fra værktøj og overflader, anvendes almindelige opløsningsmidler (fx ethylacetat, benzin, toluen). Når silikonegummi er helt hærdet, kan det kun fjernes mekanisk.

FORBRUG

Mapesil AC:

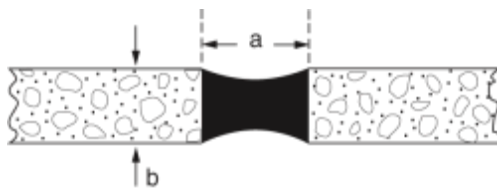
Forbruget af **Mapesil AC** varierer med fugebredden. Eksempler på forbrug til endefuger og trekantfuger er vist i tabellen.

Primer FD:

100 g/m²

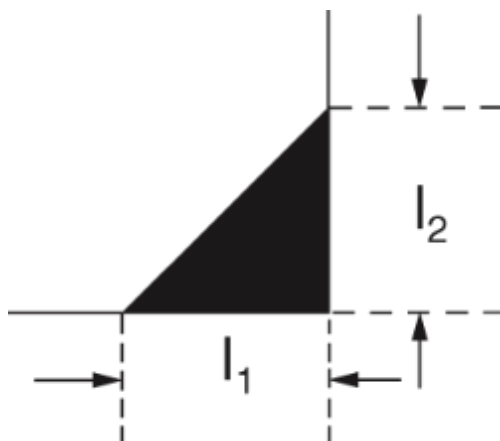
FORBRUGSTABEL
(løbende meter pr. patron)

ENDEFUGE



Fugestørrelse i mm (a x b)	Løbende meter pr. patron
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

TREKANTSFUGE



Fugestørrelse i mm (l ₁ x l ₂)	Løbende meter pr. patron
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

EMBALLAGE

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

FARVER

Mapesil AC er tilgængelig i 40 farver fra "MAPEI COLOURED GROUTS"-serien samt i transparent.

LAGRING

Mapesil AC kan opbevares i 24 måneder på et tørt og køligt sted i originalemballage.
Hvis Primer FD opbevares på et tørt og køligt sted (ved en temperatur på mindre end +25°C) er produktet holdbart i 6 måneder.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

I overensstemmelse med:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	tixotropisk pasta
Farver:	transparent + 40 farver
Densitet:	1,03 g/cm ³ (transparent og farver)
Tørstofsindhold:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - meget lav emission

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

Påføringstemperatur:	fra +5°C til +50°C
Ekstruderingshastighed fra en 3,5 mm dyse ved et pres på 0,5 N/mm ² :	120 g/min.
Tid for hindedannelse:	10 min.
Svind under vulkanisering:	3,5 %
Vulkaniseringshastighed:	4 mm på 1 døgn - 10 mm på 7 døgn

SLUTEGENSKABER

EN 15651-1: Fugemasse til indendørs og udendørs facadefuger, også i kolde temperaturer:	F-EXT-INT-CC
Klasse:	25 LM
EN 15651-2: Fugemasse til glasarbejde, også i kolde temperaturer:	G-CC
Klasse:	G 25 LM
EN 15651-3: Fugemasse til sanitære installationer:	S
Klasse:	XS1
Trækstyrke iht. ISO 37 (N/mm ²):	1,6 N/mm ²
Brudforlængelse iht. ISO 37:	800 %
Rivestyrke (ISO 34-1, Die C) (N/mm):	4 N/mm
Shore-A-hårdhed (ISO 868):	20
Densitet ved +25°C (ISO 1183-1):	1,02 g/cm ³
Moduler til forlængelse, målt iht. ISO 8339 METODE A: – ved 25 % forlængelse: – ved 50 % forlængelse: – ved 100 % forlængelse:	0,20 N/mm ² 0,27 N/mm ² 0,35 N/mm ²
Maksimal tilladt bevægelse:	25 %
Vandbestandighed:	fortrinlig

Aldringsbestandighed:	fortrinlig
Bestandighed mod stoffer i atmosfæren:	fortrinlig
Bestandighed mod kemiske stoffer, syrer og fortyndet alkali:	god
Bestandighed mod sæbe og rengøringsmidler:	fortrinlig
Bestandighed mod opløsningsmidler:	begrænset
Bestandighed mod temperaturer:	fra -40°C til +180°C

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	transparent væske
Farve:	gullig
Densitet:	0,92 g/cm ³
Brookfield viskositet:	1 - 2 mPa·s (rotor 1 - o/m 100)

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

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

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

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 grund af trykprocessen skal farverne betragtes som et udtryk for nuancerne i det faktiske produkt

401-1-2023-dk

Det er ikke tilladt at tage kopier af tekst eller billeder, som er udgivet her. Overtrædelse kan føre til retsforfølgelse.

