

MAPESIL AC

Lösningsmedelsfri ättiksbasead, mögelbeständig silikonfogmassa i 40 kulörer och transparent



ANVÄNDNINGSGRÄNSER

Mapesil AC är en ättiksbasead silikonfogmassa lämplig för försegling av glas, keramik och eloxerad aluminium. Efter att ytorna behandlats med **Primer FD** kan den också användas på betong, trä, metall, målade ytor, plast och gummi.

Mapesil AC används till:

- Försegling av expansionsfogar med rörelse upp till $\pm 25\%$ av ursprunglig storlek, enligt standarden EN 15651.
- Formning av elastiska förseglingar mellan olika byggelement, i båtbyggeri, bilindustri, etc.

Typiska applikationer

- Försegling av vägg och golvbeläggningar av keramik, icke syrakänslig natursten, betong, förutsatt att fogarna ej är utsatta för stark nötning.
- Försegling av fogar mellan handfat eller sanitetsgods och keramiska plattor i kök, badrum, duschar.
- Försegling av expansionsfogar i simbassänger.
- Hopfogning av glasplattor, glasfönster.
- Försegling av glas mot dörr och fönsterkarmar.
- Försegling av ventiler, fönster, glasade ramar etc.
- Försegling av tankar, servisirör, varmvattenbehållare.
- Hermetisk försegling i antiexplosions - installationer.
- Förseglingar mellan material med olika utvidningskoefficienter.
- Allmän limning och försegling.

TEKNISKA EGENSKAPER

Mapesil AC är en enkomponents, ättiksbasead tvärbindande och lösningssmedelsfri silikonfogmassa som finns i färgat eller transparent utförande. Produkten är en tixotrop pasta som är lättbearbetad både horisontellt och vertikalt. Den tvärbinder efter exponering för luftfuktighet vid omgivningstemperaturen och bildar en elastisk produkt med följande egenskaper:

- Utmärkt hållbarhet tätningarna förblir oförändrade även efter många års exponering för extrema klimatförhållanden, industriföroreningar, plötsliga temperaturförändringar och nedsänkning i vatten.
- Hög elasticitet.
- Utmärkt vidhäftning mot glas, keramik och anodiserat aluminium.
- Mögelresistent.
- Vattentät och ånggenomsläppande.
- Kemikaliebeständig.
- Flexibel ned till -40°C och beständig mot temperaturer upp till $+180^{\circ}\text{C}$.
- Enkel att bearbeta.
- Överensstämmer med standarden ISO 11600, klassificerad som F-25-LM.
- Överensstämmer med EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 och CE-märkningen.
- Överensstämmer med en rad internationella standarder.

REKOMMENDATIONER

- **Mapesil AC** bör inte användas för fogar utomhus mellan keramikplattor och ljus natursten eftersom smuts kan samlas i fogarna. Använd i stället **Mapesil LM**.
- Använd en neutral silikonfogmassa (t.ex. **Mapesil LM**) för tätning av ytor som är känsliga för syror som t.ex. kalksten.
- **Mapesil AC** rekommenderas inte för starkt mjukgjort material eller för bitumösa ytor som frigör ämnen som försämrar vidhäftningen och tränger in i fogmassan och förändrar dess färg och beständighet.
- **Mapesil AC** har generellt mycket god kemikaliebeständighet, men på grund av de många olika produkter och arbetsförhållanden som **Mapesil AC** kan användas för rekommenderas alltid testning i tveksamma fall.
- Använd inte **Mapesil AC** för att tätta akvarier.
- För tätning av golvfogar som utsätts för intensiv trafik används en polyuretanbaserad fogmassa (t.ex. **Mapeflex PU 70 SL**) eller en epoxipolyuretanbaserad fogmassa (t.ex. **Mapeflex E-PU21 SL**).

ANVÄNDNING

Preparering och beräkning av fogstorlek

Alla ytor som skall förseglas måste vara solida och fria från damm och lösa partiklar, olja, fett, vax, gammal färg, och rost. För att förseglingen skall kunna fungera efter applicering i fogmellanrummet är det viktigt att den kan komprimera och expandera fritt.

Det är därför väsentligt att:

- Förseglingen vidhäftar mot sidväggarna och inte mot botten av mellanrummet.
- Mellanrummets storlek är korrekt, så att den beräknade maximala utvidgningen inte är större än 25 % av initialbredden (vid +20°C).
- Om fogbredden är 10 mm ska tjockleken vara lika med bredden; för bredder mellan 11 och 20 mm ska tjockleken alltid vara 10 mm; för större bredder ska tjockleken vara lika med halva bredden.

För att kontrollera djupet på förseglingen samt förhindra att **Mapesil AC** fäster till botten av mellanrummet, skall detta fyllas med **Mapefoam** fogs-kumprofil eller liknande.

Applicering av Primer FD

Där det är nödvändigt att behandla med **Primer FD**, skall denna appliceras med en smal pensel samt lämnas att torka några minuter tills lösningsmedlet avdunstat. Applicera sedan **Mapesil AC**.

Applicering av Mapesil AC

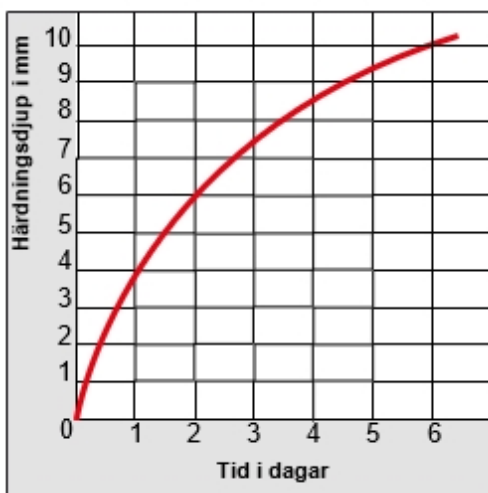
Mapesil AC förpackas i patroner om 310 ml. Skär av patronen i slutet av gängen och skruva på munstycket, vilket skall skäras av i 45° så att man får ett hål som korresponderar till storleken på mellanrummet som skall förseglas. Sätt i patronen i pistolen och extrudera massan.

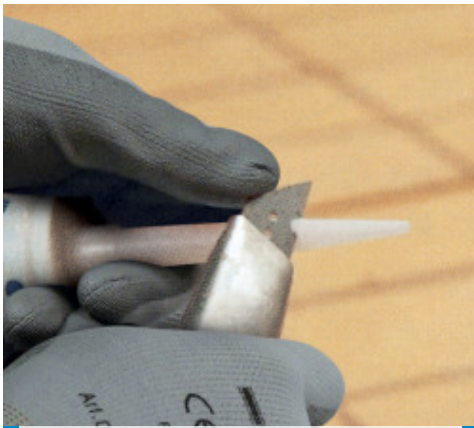
Ytan på **Mapesil AC** jämnas till med tex. en pensel fuktad i vatten tillsatt med diskmedel före skinn har bildats. Man kan också spraya på vatten tillsatt med litet diskmedel och sedan använda fingret eller en fogpinne för att jämna till fogen.

Tvärbindning

Så snart som **Mapesil AC** exponeras för luft börjar den tvärbindas på grund av luftens fuktighet, och blir elastisk. Tvärbindningstiden beror något på temperaturen, men är fundamentalt kopplad till luftens fuktighet.

Diagrammet visar relationen mellan härdningens djup och tiden vid en temperatur av +23°C och 50 % R.F.

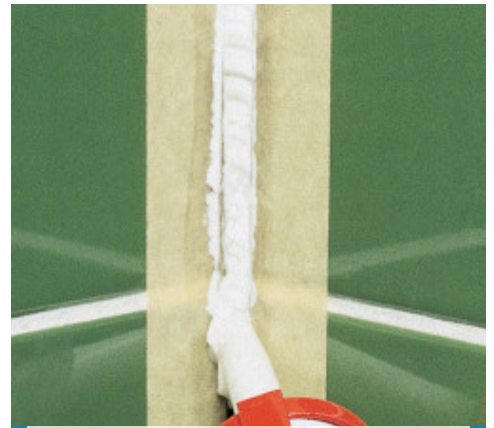




Skär av munstycket med en vass kniv



Primer FD på porösa underlag



Applicering av Mapesil AC



Fogen jämnas till med en pensel doppad i såpvatten



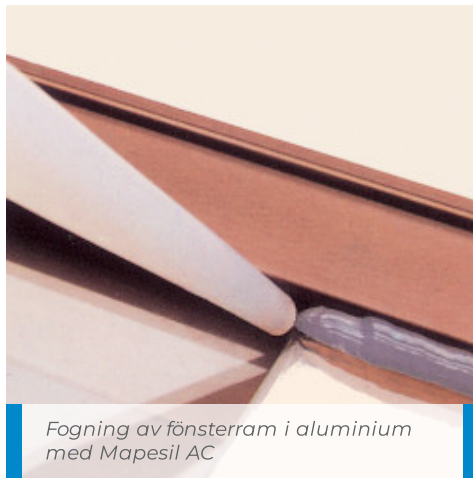
Fogning mellan keramikplattor med Mapesil AC



Fogning mellan handfat och vägg med Mapesil AC



Glasfogning med Mapesil AC



Fogning av fönsterram i aluminium med Mapesil AC

RENGÖRING

För att ta bort delvis tvärbunden **Mapesil AC** från verktyg och förorenade ytor kan lösningsmedel användas (tex etylacetat, bensen, toluene). Efter tvärbindningen är komplett kan rengöring endast ske mekaniskt.

ÅTGÅNG

Mapesil AC:

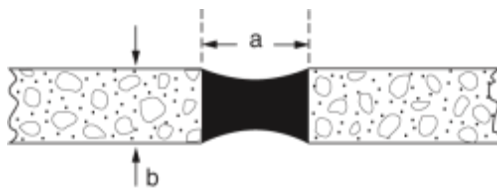
Åtgången av **Mapesil AC** varierar beroende på fogbredden. Några exempel på åtgången för räta fogar och triangulära fogar anges i tabellen.

Primer FD:

100 g/m².

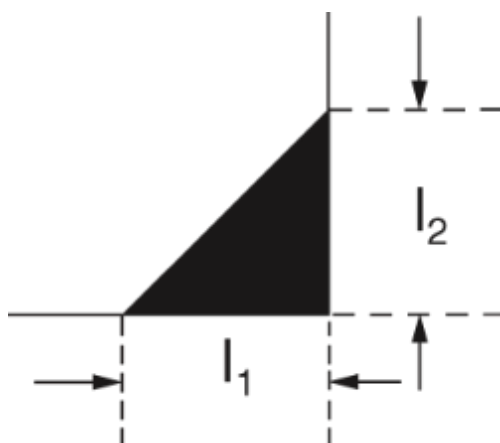
ÅTGÅNGTABELL
(linjära meter per patron)

RÄT FOG



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

TRIANGULÄR FOG



Fogstorlek i mm ($l_1 \times l_2$)	Linjära meter per patron
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

FÖRPACKNING

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

KULÖRER

Mapesil AC levereras i 310 ml patron i 40 kulörer från "MAPEI COLOURED GROUTS" serie, samt transparent.

LAGRING

Mapesil AC 24 månader i oöppnad originalförpackning på torrt och kallt utrymme.
Primer FD, förvarad på en sval och torr plats (vid en temperatur inte högre än + 25°C), har produkten en lagringstid på 6 månader.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

Enligt:
EN 15651-1
EN 15651-2
EN 15651-3

PRODUKTIDENTITET

Typ:	tixotropik pasta
Kulör:	transparent + 40 kulörer
Densitet:	1,03 g/cm ³ (transparent colour)
Torrhalt:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - mycket låg utsläpp

APPLICERINGSDATA (vid +23°C och 50% R.H.)

Appliceringstemperatur:	från +5°C till +50°C
Extruderingshastighet från 3,5 mm munstycke vid ett tryck av 0,5 N/mm ² :	120 g/min.
Skinnbildningstid:	10 min.
Krympning under härdning:	3,5 %
Härdningshastighet:	4 mm per 1 dag - 10 mm per 7 dagar

EGENSKAPER

EN 15651-1: Fogmassa för fasader inomhus och utomhus, även med låga temperaturer:	F-EXT-INT-CC
Klass:	25 LM
EN 15651-2: Fogmassa för fönsterglas, även med låga temperaturer:	G-CC
Klass:	G 25 LM
EN 15651-3: Fogmassa för sanitärfogar:	S
Klass:	XS1
Draghållfasthet – enligt ISO 37:	1,6 N/mm ²
Brottöjning – enligt ISO 37:	800 %
Rivstyrka (ISO 34-1, Die C):	4 N/mm
Hårdhet, Shore-A (ISO 868):	20
Densitet vid +25°C (ISO 1183-1 A):	1,02 g/cm ³

Dragmodul ISO 8339 METHOD A:	
– vid 25 % töjning:	0,20 N/mm ²
– vid 50 % töjning:	0,27 N/mm ²
– vid 100 % töjning:	0,35 N/mm ²
Max. tillåten rörelse:	25 %
Beständighet mot vatten:	utmärkt
Åldringsbeständighet:	utmärkt
Beständighet mot luftföroreningar:	utmärkt
Beständighet mot kemikalier, syror och utspädda alkalier:	god
Beständighet mot tvål och rengöringsmedel:	utmärkt
Beständighet mot oljor och lösningsmedel:	begränsad
Temperaturbeständighet:	från -40°C till +180°C

PRODUKTIDENTITET

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

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

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	

N.B.: På grund av tryckprocesserna bör kulörerna ses som enbart en indikation på nyanser av den aktuella produkten

401-2-2023-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes.

