



Mapesil AC



**Lösningsmedelsfri
ättiksbaserad,
mögelbeständig
silikonfogmassa i
34 kulörer och
transparent**

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Mapesil AC är en ättiksbaserad 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.
- 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 utvidgningskoefficienter.
- Allmän limning och försegling.

TEKNISKA EGENSKAPER

Mapesil AC är en enkomponents, ättiksbaserad tvärbindande och lösningsmedelsfri 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



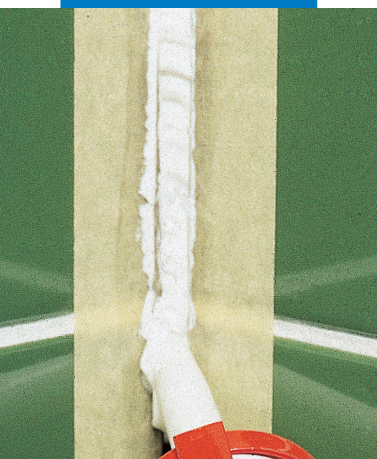
Mapesil AC



Skär av munstycket med en vass kniv



Primer FD på porösa underlag



Applicering av Mapesil AC

klimatförhållanden, industriföroreningar, plötsliga temperaturförändringar och nedsänkning i vatten;

- hög elasticitet;
- utmärkt vidhäftning mot glas, keramik och anodiserat aluminium;
- mögelresistent;
- vattentät och ånggenomsläpande;
- 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 rad internationella standarder;
- överensstämmer med EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 och CE-märkningen.

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 täta akvarier.
- För tätning av golvfogar som utsätts för intensiv trafik används en polyuretanbaserad fogmassa (t.ex. **Mapectex PU 70 SL**) eller en epoxipolyuretanbaserad fogmassa (t.ex. **Mapectex PU 40**).

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 komprimeras och expandera fritt.

Det är därför väsentligt att:

- förseglingen vidhäftar mot sidoväggarna och inte mot botten av mellanrummet;
- mellanrummets storlek är korrekt, så att den beräknade maximala utvidgningen inte är större än 25% av initialbredden (vid $+20^{\circ}\text{C}$);
- 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 **Mapectex** fogskumprofil 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.

Tvårbindning

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

Diagram 1 visar relationen mellan hårdningens djup och tiden vid en temperatur av $+23^{\circ}\text{C}$ och 50% R.F.

Rengöring

För att ta bort delvis tvårbunden

Mapesil AC från verktyg och förorenade ytor kan lösningsmedel användas (tex etylacetat, bensin, toluene). Efter tvårbindningen är komplett kan rengöring endast ske mekaniskt.

ÅTGÅNG

Mapesil AC:

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

Primer FD:

100 g/m².

FÖRPACKNING

Mapesil AC: 310 ml patroner.

Primer FD: 0,2 kg flaskor.

KULÖRER

Mapesil AC levereras i 310 ml patron i 34 kulörer från "MAPEI COLOURED GROUTS" serie samt transparent.

LAGRING

Mapesil AC 24 månader i oöppnad originalförpackning på torrt och kallt utrymme.

Primer FD, vid förvaring på en sval och torr plats (vid en temperatur inte högre än $+25^{\circ}\text{C}$) har produkten en lagringstid på 6 månader.

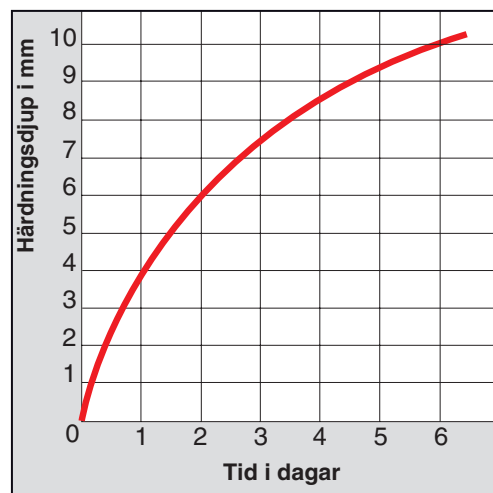
SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR PREPARERING OCH APPLICERING

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

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

NOTERA!

Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och



MAPESIL AC - TEKNISKA DATA (typiska värden)

Enligt:

EN 15651-1
EN 15651-2
EN 15651-3

PRODUKTIDENTITET

Typ:	tixotropisk pasta
Kulör:	transparent + 34 kulörer
Densitet (g/cm ³):	1,03 (transparent colour)
Torrhalt (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - mycket låg utsläpp

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

Applicerings temperatur:	från +5°C till +50°C
Extruderingshastighet från 3,5 mm munstycke vid ett tryck av 0,5 N/mm ² (g/minuter):	120
Skinnbildningstid (minuter):	10
Krympning under härdning (%):	3,5
Härdningshastighet (mm):	4 per 1 dag - 10 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:	XS 1
Draghållfasthet – enligt ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Brottöjning – enligt ISO 37 (%):	800
Rivstyrka (ISO 34-1, Die C) (N/mm):	4
Hårdhet, Shore-A (ISO 868):	20
Densitet vid +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Dragmodul ISO 8339 METHOD A (N/mm ²): – vid 25% töjning: – vid 50% töjning: – vid 100% töjning:	0,20 0,27 0,35
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

PRIMER FD - TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTIDENTITET

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



Fogen jämnas till med en pensel doppad i såpvatten



Fogning mellan keramikplattor med Mapesil AC

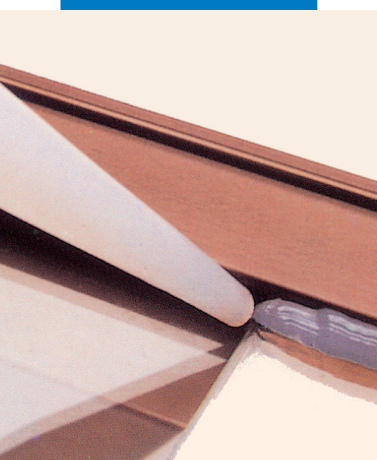


Fogning mellan handfat och vägg med Mapesil AC

Mapesil AC



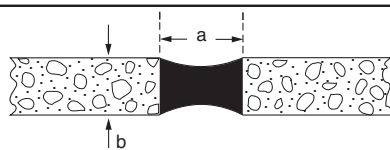
Glasfogning med Mapesil AC



Fogning av fönsterram i aluminium med Mapesil AC

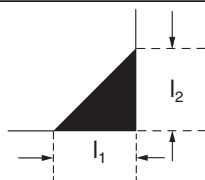
ÅTGÅNGTABELL (linjära meter per patron)

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 (l1 x l2)	Linjära meter per patron
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på 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.**



Denna symbol används som märke på produkter från MAPEI, som avger låg nivå av skadliga organiska ämnen (VOC) enligt godkännande av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) å en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv.



Vårt miljöengagemang
MAPEI:s produkter hjälper entreprenörer och konstruktörer att skapa innovativa LEED-certifierade projekt, i enlighet med U.S. Green Building Council.

Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på www.mapei.se

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

Mapesil AC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

MAPEI®
BUILDING THE FUTURE