

# MAPESIL AC

Schimmelwerende siliconenkit op basis van puur azijnzuur, verkrijgbaar in 40 kleuren en transparant



## TOEPASSING

**Mapesil AC** is een met azijn vernettende siliconenkit die geschikt is voor het afdichten van glas, keramiek en geanodiseerd aluminium. Na eerst de hechtverbeteraar **Primer FD** te hebben aangebracht, kan de kit tevens worden aangebracht op beton, hout, metaal, geverfde oppervlakken, kunststof en rubber.

**Mapesil AC** wordt gebruikt voor:

- Het afdichten van dilatatievoegen die onderhevig zijn aan bewegingen van  $\pm 25\%$  ten opzichte van de oorspronkelijke grootte.
- Het vormen van een perfect elastische afdichting tussen verschillende elementen in de bouw, de machinebouw, scheepsbouw, auto-industrie, productie, etc.

### Voorbeelden van toepassingen

- Afdichten van keramische en cement wand- en vloertegels, mits deze niet onderhevig zijn aan sterke slijtage.
- Afdichten tussen gootsteen of sanitair en keramische tegels in keukens, badkamers en doucheruimtes in een kleur die overeenkomt met de kleur van de voegen.
- Afdichten van dilatatievoegen in zwembaden.
- Montage van glasplaten en artistieke glas- in- lood ramen.
- Afdichten van glas in deur- en raamkozijnen, patrijspooten, ramen en glas.
- Afdichten van luchtkanalen, waterleidingen.
- Afdichten van tanks, leidingen en ketels.
- Afdichten van voegen die onderhevig zijn aan hoge chemische en thermische belasting.
- Afdichten tussen materialen met verschillende uitzettingscoëfficiënt.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Mapesil AC** is een azijnzuur vernettende, oplosmiddelvrije, een-component siliconenkit, gekleurd of transparant verkrijgbaar. Het is een thixotrope pasta die zowel horizontaal als verticaal goed uitstrijkbaar is. De netvorming treedt op na blootstelling aan de luchtvochtigheid van de omgevingstemperatuur waardoor een elastisch product ontstaat met de volgende eigenschappen:

uitstekende duurzaamheid. De kit wordt niet aangetast, zelfs na jarenlange blootstelling aan extreme weersinvloeden, industriële luchtvervuiling, grote temperatuurwisselingen en onderdompeling in water;

- hoge elasticiteit;
- uitstekende hechting op glas, keramiek en geanodiseerd aluminium;
- schimmel bestendig;
- waterdicht en damp doorlatend;
- bestand tegen chemische stoffen;
- flexibel tot  $-40^{\circ}\text{C}$  en bestand tegen temperaturen tot  $+180^{\circ}\text{C}$ ;
- gemakkelijk te verwerken;
- in overeenstemming met de ISO 11600 norm, is het geclassificeerd als F-25-LM.
- in overeenstemming met EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 en CE markering
- in overeenstemming met tal van internationale normen.

## BELANGRIJK

- Gebruik **Mapesil AC** niet voor het buitenshuis voegen van keramische tegels en licht gekleurd natuursteen, omdat er zich vuil kan ophopen bij de voegen. Neem indien nodig, contact op met de afdeling Techniek van MAPEI voor advies over de meest geschikte voorbereidingsmethode.
- Gebruik voor het afdichten van oppervlakken die gevoelig zijn voor zuren, zoals kalksteen, een neutrale siliconenkit (bijv. **Mapesil LM**).
- Het gebruik van **Mapesil AC** wordt afgeraden op sterk geplastificeerd materiaal of op bitumineuze oppervlakken. Deze kunnen namelijk stoffen afgeven die de hechting nadelig beïnvloeden en de kit binnendringen, waardoor de kleur en de weerstand worden aangetast.
- De weerstand van **Mapesil AC** tegen chemische middelen is over het algemeen uitstekend. Echter, vanwege de vele producten en werkomstandigheden waarvoor **Mapesil AC** kan worden gebruikt, is het raadzaam om in geval van twijfel altijd een proeftest uit te voeren.
- Gebruik **Mapesil AC** niet voor het afdichten van aquaria.
- Gebruik een polyurethaan kit (bijv. **Mapeflex PU 45 FT**) of een epoxy-polyurethaan kit (bijv. **Mapeflex E-PU 21 SL**) voor het afdichten van vloervoegen die zwaar worden belast.

## AANBRENGEN

### Voorbereiden en berekenen van de voegafmetingen

Het af te dichten oppervlak moet droog en solide zijn en vrij zijn van stof, afbrokkelende delen, olie, vet, was, oude verf of roest.

Om ervoor te zorgen dat de kit zijn functie kan uitoefenen, moet ervoor worden gezorgd dat deze vrij kan uitzetten en krimpen.

Tijdens het aanbrengen is het daarom noodzakelijk dat:

- het alleen hecht aan de zijkant van de voeg en niet aan de bodem van de voeg;
- de voeg zo is gedimensioneerd dat de geschatte uitzetting bij een continu gebruik niet groter is dan 25% ten opzicht van de initiële breedte (berekend bij +20°C);
- wanneer de breedte van de voeg 10 mm is, moet de dikte gelijk zijn aan de breedte; voor breedtes tussen 11 en 20 mm moet de dikte altijd gelijk zijn aan 10 mm; voor grotere breedtes moet de dikte de helft van de breedte zijn.

Om de diepte van de voeg te beperken en te voorkomen dat **Mapesil AC** aan de bodem van de voeg hecht, moet de bodem van de voeg gevuld worden met **Mapefoam**, een rondschuim van polyethyleen.

### Aanbrengen van Primer FD

Indien het gebruik van **Primer FD** nodig is, moet het met een kleine kwast op de daarvoor bestemde delen van de voegen worden aangebracht en enkele minuten drogen om het oplosmiddel te laten verdampen. Breng hierna **Mapesil AC** aan.

### Aanbrengen van Mapesil AC

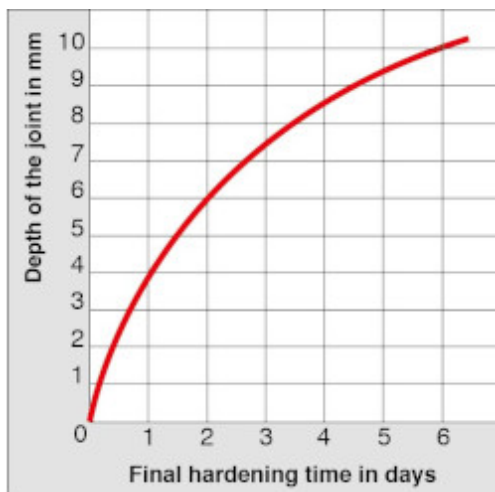
**Mapesil AC** is verpakt in kokers van 310 ml; snijd de koker, voor gebruik, bovenaan de schroefdraad door en draai de spuitmond vast. Snijd deze onder een hoek van 45° schuin af, volgens de breedte van de voeg. Plaats de koker in het pistool en druk de kit eruit.

Het **Mapesil AC** oppervlak moet worden afgewerkt met vochtig gereedschap, bij voorkeur bevochtigd met zeepwater, voordat zich aan de oppervlakte een film vormt.

### Netvorming

Bij **Mapesil AC** treedt na blootstelling aan de lucht en vocht netvorming op en wordt het elastisch. De snelheid waarmee netvorming van **Mapesil AC** optreedt, hangt in mindere mate af van de temperatuur. Essentieel hiervoor is met name de luchtvochtigheid.

In de grafiek is te zien hoe de netvorming verloopt bij +23°C en 50% luchtvochtigheid.





Afsnijden van de spuitmond overeenkomstig de voegafmetingen



Aanbrengen van Primer FD



Aanbrengen van Mapesil AC



De voeg gladmaken met zeepsop en een kleine kwast



Afdichten van een keramische tegelvloer met Mapesil AC



Afdichten van sanitair



Afkitten van glazen U-profiel



Afdichten van aluminium raamkozijn met Mapesil AC

## REINIGEN

Sporen van niet gepolymeriseerd **Mapesil AC** kunnen worden verwijderd met de gebruikelijke oplosmiddelen (ethylacetaat, benzine, toluen); na volledige netvorming mag het siliconenrubber alleen mechanisch worden verwijderd. Vermijd contact tussen **Mapesil AC** dat nog niet gepolymeriseerd is en het gebruikte oplosmiddel, anders zal het uithardproces vertragen.

## VERBRUIK

### Mapesil AC:

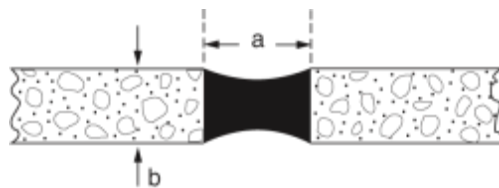
Het verbruik van **Mapesil AC** varieert, afhankelijk van de breedte van de voegen. In de tabel worden een aantal voorbeelden gegeven van het verbruik bij stootvoegen en driehoekige voegen.

### Primer FD:

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

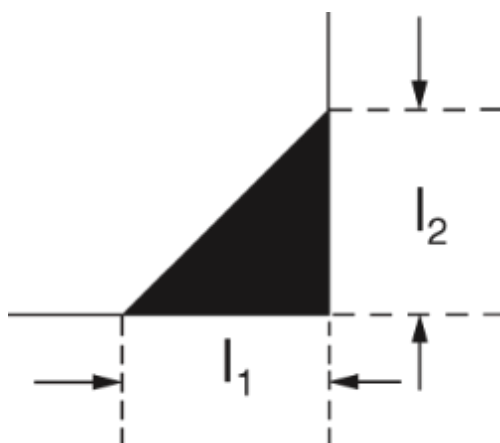
**VERBRUIKSTABEL**  
(streckende meter per koker)

**EIND VOEG**



Voeg maat in mm (a x b)	Streckende meters per koker
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

**DRIEHOEKIGE VOEG**



Voeg afmeting in mm (l <sub>1</sub> x l <sub>2</sub> )	Streckende meters per koker
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

## VERPAKKING

Mapesil AC: 310 ml kokers.  
Primer FD: flessen van 0,9 en 0,2 kg.

## KLEUREN

Mapesil AC is verkrijgbaar in transparant en 40 verschillende kleuren uit het "MAPEI GEKLEURDE VOEGEN" assortiment.

## HOUDBAARHEID

Mapesil AC is 24 maanden houdbaar, mits in de originele koker op een droge, koele plek bewaard.

Primer FD is 6 maanden houdbaar, mits op een koele, droge plek (bij een temperatuur niet hoger dan +25°C) bewaard.

## VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK

<b>MAPESIL AC - TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)</b> In overeenstemming met: EN 15651-1 EN 15651-2 EN 15651-3	
<b>PRODUCT</b>	
Consistentie:	thixotrope pasta
Kleur:	transparant + 40 verschillende kleuren
Dichtheid (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03 (transparante kleur)
Droge stof gehalte (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie
<b>GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.)</b>	
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +50°C
Uitpersnelheid uit een spuitmond van 3,5 mm bij een druk van 0,5 N/mm <sup>2</sup> (g/ minuut):	120
Tijd voor het vormen van een vlies (minuten):	10
Krimp tijdens vulkanisatie (%):	3,5
Snelheid van vulkanisatie (mm):	4 in 1 dag - 10 in 7 dagen
<b>EINDRESULTATEN</b>	
EN 15651-1: kit voor gevelvoegen binnen- en buitenshuis, zelfs bij lage temperaturen:	F-EXT-INT-CC
Klasse:	25 LM
EN 15651-2: kit voor beglazing, zelfs bij lage temperaturen:	G-CC
Klasse:	G 25 LM
EN 15651-3: kit voor sanitaire voorzieningen:	S
Klasse:	XS 1

Treksterkte – volgens ISO 37 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,6
Rek bij breekpunt – volgens ISO 37 (%):	800
Scheurvastheid (ISO 34-1, Die C) (N/mm):	4
Shore-A-hardheid (ISO 868):	20
Dichtheid bij +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
Rekmodulus gemeten volgens ISO 8339 METHODE A (N/mm <sup>2</sup> ): – bij 25% rek: – bij 50% rek: – bij 100% rek:	0,20 0,27 0,35
Maximale toegestane beweging (%):	25
Waterbestendigheid:	uitstekend
Bestandheid tegen veroudering:	uitstekend
Bestandheid tegen weersinvloeden:	uitstekend
Bestandheid tegen chemische stoffen, zuren en verdunde alkaliën:	goed
Bestandheid tegen zeep en reinigingsmiddelen:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	beperkt
Temperatuurbestendigheid:	van -40°C tot +180°C

## ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.**

Mapesil AC		
100	WIT	
103	MAAN WIT	
111	ZILVER GRIJS	

123	OUD WIT	
112	MEDIUM GRIJS	
113	CEMENT GRIJS	
114	ANTRACIET	
127	ARCTISCH GRIJS	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINNEN	
176	GROEN-GRIJS	
174	TORNADO	
125	KASTEEL GRIJS	
119	LONDON GRIJS	
163	LICHT LILA	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	STAAL BLAUW	
172	HEMELSBLAUW	
177	SALIE	
130	JASMIJN	
131	VANILLE	
137	CARRIBEAN	
132	BEIGE 2000	
138	AMANDEL	
141	KARAMEL	
142	BRUIN	
189	SPELT	
133	ZAND	
134	ZIJDE	

188	BISCUIT	
135	GOUDSTOF	
152	BRUIN	
144	CHOCOLADE	
149	VULKAAN ZAND	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	MODDER	
120	ZWART	
150	GEEL	
999	TRANSPARANT	

N.B.: Door het drukproces kunnen de hierboven getoonde kleuren afwijken van de werkelijke kleur van het verwerkte product

401-01-2023-NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

