



Mapesil AC en Primer FD

- Oplosmiddelvrije, schimmelbestendige siliconenkit met netvorming op basis van azijnzuur, leverbaar in 26 kleuren en transparant
- Hechtverbeteraar voor siliconenkitten

TOEPASSING

Mapesil AC is een siliconenkit met netvorming op basis van azijnzuur, die geschikt is voor het afdichten van glas, keramiek en geanodiseerd aluminium. In combinatie met een hechtverbeteraar, **Primer FD**, kan deze kit ook worden toegepast op beton, hout, metaal, geverfde oppervlakken, kunststof en rubber.

Mapesil AC is bedoeld voor:

- Het afdichten van dilatatievoegen die een beweging vertonen van $\pm 25\%$ ten opzichte van de beginstand.
- Het aanbrengen van een volkomen elastische afdichting tussen constructie-elementen in de bouw, de werktuigbouw, de scheepsbouw, de auto-industrie en overige industrieën.

Voorbeelden van toepassingen

In de bouw:

- Het afdichten van keramische- en cementbekledingen en vloeren, mits deze niet aan sterke slijtage onderhevig zijn.
- Het kitten van sanitair en keramische bekledingen in keukens, badkamers en doucheruimten in kleuren die passen bij die van het voegwerk.
- Het afdichten van dilatatievoegen in zwembaden.
- Het samenvoegen van glastegels en glas in lood.
- Het afdichten van glas en hang- en sluitwerk.
- Het afdichten rondom luchtleidingen, waterleidingen enzovoorts.
- Het afdichten van patrijspooten, raampjes, ramen enzovoorts.
- Het afdichten van reservoirs, leidingen en ketels.
- Het aanbrengen van een afdichting tussen materialen met een verschillende uitzettingscoëfficiënt.
- Verlijmen en afdichten in het algemeen.



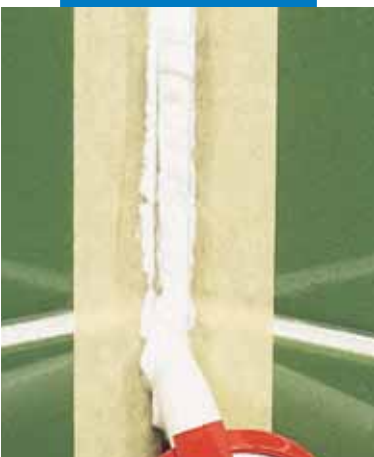
Mapesil AC Primer FD



Snijd de spuitmond af overeenkomstig de voegafmetingen



Aanbrengen van Primer FD



Aanbrengen van Mapesil AC

EIGENSCHAPPEN

Mapesil AC is een oplosmiddelvrije eencomponentensiliconenkit met netvorming op basis van azijnzuur, die zowel transparant als gekleurd verkrijgbaar is. Deze kit heeft de vorm van een thixotrope pasta en kan eenvoudig op horizontale en verticale oppervlakken worden aangebracht. Netvorming treedt op bij de luchtvochtigheid zoals die voorkomt bij kamertemperatuur en zo ontstaat een elastisch product met de volgende eigenschappen:

- grote duurzaamheid: de afdichting wordt niet aangetast, zelfs niet na een jarenlange blootstelling aan weersinvloeden, luchtvervuiling, grote temperatuurwisselingen en contact met water.
- Grote elasticiteit.
- Uitstekende hechting op glas, keramiek en geanodiseerd aluminium.
- Schimmelbestendig.
- Waterdicht en dampdoorlatend.
- Bestand tegen chemische stoffen.
- Flexibel tot -40°C en bestand tegen temperaturen tot $+180^{\circ}\text{C}$.
- Gemakkelijk verwerkbaar.
- Overeenkomstig de norm ISO 11600 is **Mapesil AC** geclassificeerd als F-25-LM.

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapesil AC** niet buiten voor voegen tussen lichtkleurige keramische tegels en natuursteen, omdat zich anders in de buurt van de voegen vuil kan ophopen. Gebruik **Mapesil LM**.
- Gebruik voor het kitten van zuurgevoelige oppervlakken, zoals kalksteen, een neutrale siliconenkit (bijvoorbeeld **Mapesil LM**).
- Het gebruik van **Mapesil AC** wordt afgeraden voor sterk geplastificeerde kunststofoppervlakken of bitumineuze oppervlakken. Deze kunnen namelijk stoffen afgeven die de hechting nadelig beïnvloeden en de kit binnendringen, waardoor de kleur en de weerstand worden aangetast.
- **Mapesil AC** is doorgaans goed bestand tegen de inwerking van chemische stoffen. Gezien het grote aantal verkrijgbare producten en de talrijke gebruiksomstandigheden, dient in geval van twijfel vooraf een gebruiksproof te worden gedaan.
- Gebruik **Mapesil AC** niet voor het afdichten van aquariums, omdat het stoffen bevat die schadelijk zijn voor in het water levende organismen.
- Maak voor het afdichten van intensief gebruikte vloeren gebruik van een polyurethaankit (bijvoorbeeld **Mapeflex PU21**).

AANBRENGEN

Vorbereiden en vaststellen van de afmetingen van de voeg

De te kitten oppervlakken dienen droog en stevig te zijn en vrij van stof, losse lagen, olie, vet, was, oud schilderwerk en roest. Voor een goed werkende kit is het belangrijk dat die ongehinderd kan uitzetten en inkrimpen. Daarom dient bij het aanbrengen van de kit op het volgende te worden gelet:

- de kit mag alleen aan de zijkanen van de voeg hechten en niet aan de bodem;
- de voeg moet zo zijn bemeten dat de te verwachten uitzetting onder normale omstandigheden niet groter is dan 20% van de aanvankelijke breedte (berekend bij $+20^{\circ}\text{C}$);
- bij voegbreedten tot 5 mm moet de dikte gelijk zijn aan de breedte; bij grotere breedten moet de dikte gelijk zijn aan de helft van de breedte. Om de diepte te beperken en te voorkomen dat **Mapesil AC** aan de voegbodem hecht, kan

gebruik worden gemaakt van speciaal, voorgevormd Mapefoam-rondschuim van polyethyleen.

Aanbrengen van PRIMER FD

Mocht het nodig zijn **Primer FD** te gebruiken, breng dit dan met een kwastje op de betreffende delen aan, laat het een paar minuten drogen zodat het oplosmiddel kan verdampen en breng vervolgens **Mapesil AC** aan.

Aanbrengen van MAPESIL AC

Mapesil AC is verpakt in kokers van 310 ml. Snijd de koker bovenaan de schroefdraad door. Draai de spuitmond vast en snijd deze onder een hoek van 45° schuin af, volgens de breedte van de voeg. Plaats de koker in de kitspuit en begin met spuiten. De oppervlakteafwerking van **Mapesil AC** dient te geschieden met een vochtig gereedschap, bij voorkeur bevochtigd met zeepwater, alvorens zich aan de oppervlakte een film vormt.

Netvorming

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

In de grafiek is te zien hoe de netvorming verloopt bij $+23^{\circ}\text{C}$ en 50 % luchtvochtigheid.

Reinigen

Om **Mapesil AC** waarbij gedeeltelijke netvorming is opgetreden, te verwijderen van gereedschap en vervuilde oppervlakken, kan gebruik worden gemaakt van gewone oplosmiddelen (ethylacetaat, benzine, toluen). Nadat de netvorming is voltooid, kan de siliconenlaag alleen mechanisch worden verwijderd.

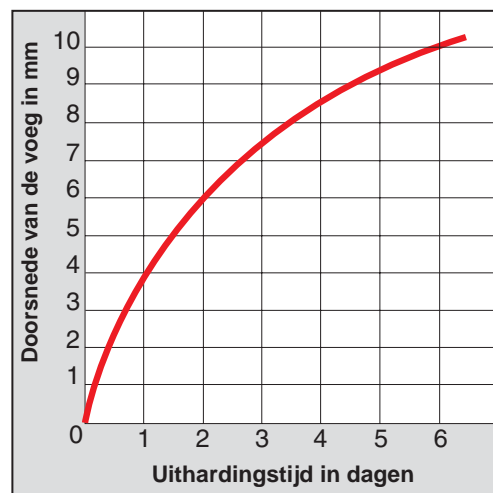
VERBRUIK

Mapesil AC: het verbruik is afhankelijk van de voegafmetingen. In de tabellen worden een aantal voorbeelden gegeven van het verbruik bij stuikvoegen en driehoeksvoegen.

Primer FD:
100 g/m².

VERPAKKING

Mapesil AC:
kokers van 310 ml.



MAPESIL AC - TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Mapesil AC is conform de normen:

- BS 5889 type B - ASTM C920
- TT -S-00230 C - TT -S-001543 A
- DIN 18540, T. 2, KLASSE E
- ISO 11600, F-25 LM

PRODUCT

Vorm:	thixotrope pasta
Kleur:	transparant + 26 kleuren
Volumieke massa (g/cm³):	1,03
Vast residu (%):	100
Houdbaarheid:	24 maanden, mits op een koele (max. +25° C), droge plaats en in de originele koker bewaard
Gevarenclassificatie volgens Richtlijn 1999/45/EG:	geen. Raadpleeg voor gebruik de paragraaf "Veiligheidsaanbevelingen" en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad
Douanecode:	3214 90 00

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C - 50% R.V.)

Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +50° C
Uitpersnelheid bij een spuitmond van 3,5 mm en een druk van 0,5 N/mm² (g/minuut):	120
Vliesvormingsduur:	10 minuten
Krimp tijdens vulkanisatie (%):	3,5
Vulkanisatiesnelheid (mm):	4 in 1 dag - 10 in 7 dagen

EINDRESULTATEN

Trekvastheid: - volgens DIN 53 504-S3A (N/mm ²):	1,6
Rek bij breuk: - volgens DIN 53 504-S3A (%):	800
Scheursterkte (ISO 34-1, vorm C) (N/mm):	4
Shore-hardheid A (DIN 53 505):	20
Volumieke massa bij +25° C (DIN 53 479) (g/cm³):	1,02
Waterdampdoorlatendheid (DIN 53 122, blad van 2 mm) (g/m²/dag):	23
Elasticiteitscoëfficiënt volgens ISO 8339, METHODE A (N/mm²): - bij 25% rek: - bij 50% rek: - bij 100% rek:	0,20 0,27 0,35
Toegestane maximale beweging in gebruik (%):	25
Waterbestendigheid:	uitstekend
Bestandheid tegen veroudering:	uitstekend
Bestandheid tegen weersinvloeden:	uitstekend
Bestandheid tegen chemische stoffen, zuren en alkaliën in verdunde vorm:	goed
Bestandheid tegen zepen en reinigingsmiddelen:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	beperkt
Temperatuurbestendigheid:	van -40° C tot +180° C

PRIMER FD - TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Vorm:	transparante vloeistof
Kleur:	vaalgeel
Volumieke massa (g/cm³):	0,92
Viscositeit (mPa·s):	1-2 (as 1 - toeren 100)
Gevarenclassificatie volgens Richtlijn 1999/45/EG:	schadelijk, licht ontvlambaar. Raadpleeg voor gebruik de paragraaf "Veiligheidsaanbevelingen" en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad
Douanecode:	3208 90 19



Het met zeepwater en een kwastje gladmaken van de voeg

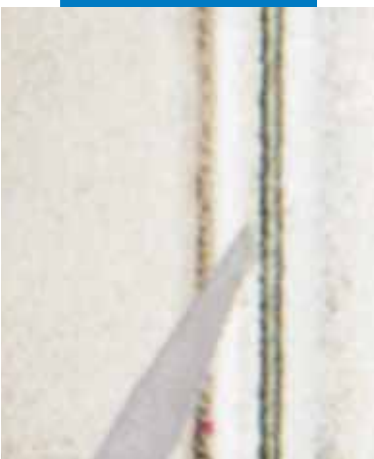


Afdichten van een keramische vloer met Mapesil AC

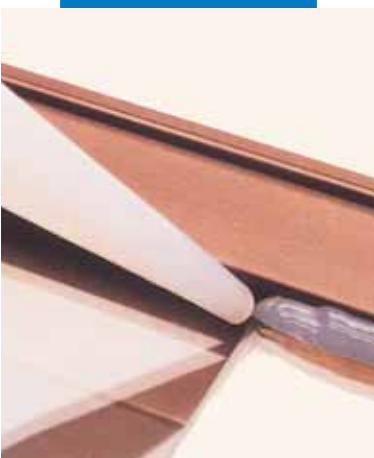


Afdichten van sanitair

Mapesil AC Primer FD



Afdichten van een aluminium venster met Mapesil AC



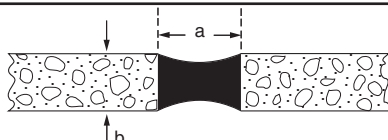
Voegwerk van glas met U-profiel met Mapesil AC

Gekleurde Voegmortels van Mapei

100	WIT
110	MANHATTAN 2000
111	ZILVERGRIS
112	MIDDELGRIS
113	CEMENTGRIS
114	ANTRACIET
120	ZWART
130	JASMIN
131	VANILLE
132	BEIGE 2000
140	KOPRAALROOD
141	KARAMEL
142	MASTANJEBRUIN
143	TERRACOTTA
144	GRUOCLADE
145	TERRA DI SIBERIA
150	GEEL
160	MAGNOLIA
161	MAUVE
162	PAARS
170	KROKUSBLAUW
171	TURKODIS
172	HEMELSBLAUW
180	MINT
181	LADEGROEN
182	TOERWALLIJN
999	TRANSPARANT

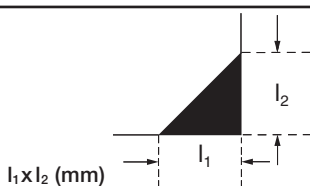
VERBRUIKSTABEL (streckende meters per koker)

STUIKVOEG



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

DRIEHOEKSVOEG



Voegafmetingen in mm (axb)	Streckende meters per koker
5	25
10	6
15	3
20	1,5

Primer FD:
flessen van 0,9-0,2 kg.

KLEUREN

Mapesil AC is leverbaar in 26 kleuren uit het gamma "DE GEKLEURDE VOEGEN", maar ook in transparant.

HOUDBAARHEID

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

Primer FD, bewaard op een koele (maximaal

+25° C) en droge plaats in de goed gesloten, originele flessen, is 6 maanden houdbaar.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Mapesil AC is niet gevaarlijk volgens de huidige classificatienormen voor kittens. Het is raadzaam handschoenen en een veiligheidsbril te dragen en de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de hantering van chemische producten in acht te nemen. Voor professionele gebruikers is het veiligheidsinformatieblad op aanvraag verkrijgbaar.

Primer FD is licht ontvlambaar: het verdient aanbeveling het product uit de buurt van ontstekingsbronnen te bewaren en te verwerken. Niet roken.

Primer FD is bovendien schadelijk. Blootstelling aan dampen van oplosmiddelen in een mate die de beroepsmatige blootstellingslimieten overschrijdt, kan slaperigheid en duizeligheid en ernstige gezondheidsschade veroorzaken; bij contact met de ogen kan huidirritatie ontstaan. Er bestaat mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

Gebruik derhalve altijd geschikte beschermingsmiddelen, handschoenen en een veiligheidsbril en werk in een geventileerde ruimte.

Raadpleeg voor aanvullende informatie over het veilige gebruik van het product de meest recente versie van het veiligheidsinformatieblad.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

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. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg altijd de meest recente versie van het technisch informatieblad, die te vinden is op onze website www.mapei.com

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.be, www.mapei.nl en www.mapei.com



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW