



Mapesil AC



**Zuivere, schimmelbestendige,
azijnzuurhoudende,
oplosmiddelvrij, siliconenkit
leverbaar in 34 kleuren en
transparant**

TOEPASSINGSDOMEIN

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

Mapesil AC wordt gebruikt voor:

- Het afdichten van dilatatievoegen die $\pm 25\%$ uitzetten.
- Het aanbrengen van een perfect elastische afdichting tussen verschillende elementen in de bouw, werktuigbouw, scheepsbouw, automobieliindustrie, etc.

Voorbeelden van toepassingen

- Het afdichten van voegen in muur- en vloerbedekking uit in keramische tegels en cement, mits deze niet aan sterke slijtage onderhevig zijn.
- Het afdichten van voegen tussen gootstenen of sanitair en keramische tegels in keukens, badkamers en douches in kleuren die passen bij die van het voegwerk.
- Het afdichten van dilatatievoegen in zwembaden.
- Het samenvoegen van composities bestaande uit glazen tegels en artistieke, gebrandschilderde ramen.
- Het afdichten van glas aan deur- en raamkozijnen.
- Het afdichten van luchtkanalen en waterleidingen.
- Het afdichten van patrijspoorten, ramen en beglaasde kozijnen.
- Het afdichten van tanks, leidingen en ketels.
- Het aanbrengen van een afdichting tussen materialen met verschillende thermische uitzettingscoëfficiënt.
- Verlijmen en afdichten in het algemeen.



Mapesil AC



Snij de spuitmond af volgens de grootte van de voegen



Aanbrengen van Primer FD



Aanbrengen van Mapesil AC

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapesil AC is een oplosmiddelvrije eenc component siliconenkit met netvorming op basis van azijnzuur, en is zowel gekleurd als transparant verkrijgbaar. Het is een thixotrope pasta die gemakkelijk verwerkbaar is op zowel horizontale als verticale oppervlakken. Er treedt netvorming op na blootstelling aan luchtvochtigheid bij kamertemperatuur, en zo ontstaat een elastisch product met de volgende eigenschappen:

- uitstekende duurzaamheid. De afdichtingen worden niet aangetast, zelfs niet na jarenlange blootstelling aan extreme weersomstandigheden, industriële vervuiling, plotselinge temperatuurwisselingen en onderdompeling in water;
- hoge elasticiteit;
- uitstekende hechting op glas, keramiek en geanodiseerd aluminium;
- schimmelbestendig;
- waterdicht en dampdoorlatend;
- bestand tegen chemicaliën;
- flexibel tot -40°C en bestand tegen temperaturen tot $+180^{\circ}\text{C}$;
- gemakkelijk verwerkbaar;
- in overeenstemming met de norm ISO 11600 en geclassificeerd als F-25-LM;
- in overeenstemming met talrijke internationale normen;
- in overeenstemming met EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 en CE-markering.

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapesil AC** niet voor het opvoegen buiten, tussen keramische tegels en lichtgekleurde natuursteen, omdat vuil zich zou kunnen ophopen aan de voegen. Gebruik in plaats daarvan **Mapesil LM**.
- Gebruik een neutrale siliconenkit (bijvoorbeeld **Mapesil LM**) voor het afdichten van zuurgevoelige oppervlakken, zoals kalksteen.
- Het wordt afgeraden **Mapesil AC** te gebruiken op materiaal met weekmakers of bitumineuze oppervlakken wegens het vrijkomen van stoffen die de hechting belemmeren en in de kit dringen, waardoor de kleur verandert en de weerstand wordt aangetast.
- De weerstand van **Mapesil AC** tegen chemische stoffen is over het algemeen uitstekend; alhoewel **Mapesil AC** op talrijke producten kan worden aangebracht en de vele werkomstandigheden waarin het kan worden gebruikt, is het altijd raadzaam om in geval van twijfel een test uit te voeren.
- Gebruik **Mapesil AC** niet voor het afdichten van aquariums.
- Gebruik voor het afdichten van de voegen van intensief belopen vloeren een polyurethaankit (bijv. **Mapeflex PU 45 FT**) of epoxy-polyurethaankit (bijv. **Mapeflex PU20**).

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiding en berekening van voegafmetingen

Alle oppervlakken waarop de kit wordt aangebracht, moeten droog, vast, vrij zijn van stof, losse delen, oliën, vetten, was, oude verf en roest.

Opdat de kit zijn functie zou kunnen vervullen, is het belangrijk dat hij ongehinderd kan uitzetten en krimpen. Daarom moet u bij het aanbrengen van de kit op het volgende letten:

- de kit mag alleen aan de zijkanten van de voeg hechten en niet aan de bodem;
- de voeg moet zo bemeten zijn dat de geschatte maximale uitzetting niet groter is dan 25% van de oorspronkelijke breedte (berekend bij $+20^{\circ}\text{C}$);
- als de voeg 10 mm breed is, moet de dikte gelijk zijn aan de breedte; is de voeg 11 tot 20 mm breed, moet ze altijd 10 mm dik zijn; voor breedtes groter dan de dikte moet ze half zo dik als de breedte.

Om de diepte te beperken en te voorkomen dat **Mapesil AC** zich aan de bodem van de voeg hecht, moet een **Mapefoam**, een polyethyleenkoord, op de bodem van de voeg worden geplaatst.

Aanbrengen van Primer FD

Waar het gebruik van **Primer FD** noodzakelijk is, breng dit dan met een kleine borstel aan op de betreffende delen van de voegen en laat het een paar minuten drogen zodat het oplosmiddel kan verdampen. Breng vervolgens **Mapesil AC** aan.

Aanbrengen van Mapesil AC

Mapesil AC is verpakt in kokers van 310 ml; voor gebruik, snijd de koker boven het uiteinde van de schroefdraad door en schroef er de spuitmond op, dewelke onder een hoek van 45° wordt afgesneden zodat de opening overeenkomt met de grootte van de voeg. Plaats de koker in het pistool en begin te spuiten. Het oppervlak van **Mapesil AC** moet worden afgewerkt met vochtig gereedschap, bij voorkeur bevochtigd met zeepwater, voordat er zich aan de oppervlakte een film heeft gevormd.

Netvorming

Na blootstelling aan lucht en vochtigheid treedt bij **Mapesil AC** netvorming op en wordt het elastisch. De snelheid waarmee bij **Mapesil AC** netvorming optreedt, is vooral afhankelijk van de luchtvochtigheid en in slechts lichte mate van de temperatuur.

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 (bijv. ethylacetaat, benzine, toluen). Nadat de netvorming is voltooid, kan de siliconenrubber alleen nog mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

Mapesil AC:

Het verbruik van **Mapesil AC** is afhankelijk van de breedte van de voegen. In de tabellen worden een aantal voorbeelden gegeven van het verbruik bij stukvoegen en driehoekvoegen.

Primer FD: 100 g/m².

VERPAKKING

Mapesil AC: kokers van 310 ml.

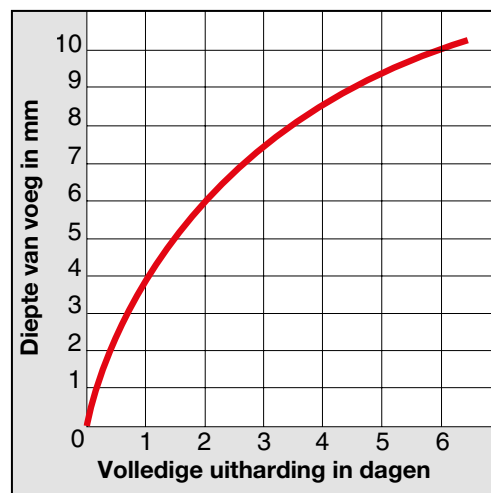
Primer FD: flessen van 0,9 kg en 0,2 kg.

KLEUREN

Mapesil AC is verkrijgbaar in 34 kleuren uit het gamma "MAPEI GEKLEURDE VOEGEN", maar ook als een transparante kit.

OPSLAG

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



MAPESIL AC - TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

In overeenstemming met:

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

PRODUCTIDENTITEIT

Vorm:	thixotrope pasta
Kleur:	transparant + 34 kleuren
Volumieke massa (g/cm ³):	1,03 (transparante kleur)
Drogestofgehalte (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie

VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23 °C en 50% relatieve vochtigheid)

Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +50°C
Spuitsnelheid met een spuitmond van 3,5 mm onder een druk van 0,5 N/mm ² (g/ minuut):	120
Tijd tot vliesvorming (minuten):	10
Krimp tijdens vulkanisatie (%):	3,5
Vulkanisatiesnelheid (mm):	4 in 1 dag - 10 in 7 dagen

EINDRESULTATEN

EN 15651-1: kit voor gevelvoegen binnen en buiten, zelfs bij lage temperatuur:	F-EXT-INT-CC
Klasse:	25 LM
EN 15651-2: kit voor beglazing, zelfs bij lage temperatuur:	G-CC
Klasse:	G 25 LM
EN 15651-3: kit voor sanitair:	S
Klasse:	XS 1
Treksterkte – volgens ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Breukrek – volgens ISO 37 (%):	800
Scheursterkte (ISO 34-1, Die C) (N/mm):	4
Shore-hardheid A (ISO 868):	20
Volumieke massa bij +25 °C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Rekmodulus gemeten volgens ISO 8339-METHODE A (N/mm ²):	
– bij 25% rek:	0,20
– bij 50% rek:	0,27
– bij 100% rek:	0,35
Maximaal toegestane beweging (%):	25
Weerstand tegen water:	uitstekend
Weerstand tegen veroudering:	uitstekend
Weerstand tegen weersinvloeden:	uitstekend
Weerstand tegen chemicaliën, zuren en verdund alkali:	goed
Weerstand tegen zeep en wasmiddelen:	uitstekend
Weerstand tegen oplosmiddelen:	beperkt
Temperatuurbestendigheid:	van -40°C tot +180°C

PRIMER FD - TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

Vorm:	transparante vloeistof
Kleur:	geelachtig
Dichtheid (g/cm ³):	0,92
Brookfield-viscositeit (mPa·s):	1-2 (rotor 1 - rpm 100)



Gladstrijken van de voeg met zeepsop en een kleine borstel



Afdichten van een keramische tegelvloer met Mapesil AC



Afdichten van sanitair

Mapesil AC



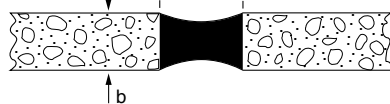
Afdichten van U-profielglas



Afdichten van een aluminium raamkozijn met Mapesil AC

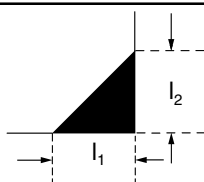
VERBRUIK (streckende meters per koker)

STUIKVOEG



Grootte van voeg 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

DRIEHOEKSVOEG



Grootte van voeg in mm (l1 x l2)	Streckende meters per koker
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

Primer FD is 6 maanden houdbaar mits het op een droge en koele plaats (maximaal +25 °C) wordt bewaard.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET

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. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.



Dit pictogram wordt gebruikt voor Mapei producten die volgens het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationaal actief instituut voor het controleren van het uitstootniveau van vluchtige organische stoffen (VOS) voor vloerproducten.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.com

	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		114	ANTHRACITE		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 SIEVA		149	VOLCANO SAND		150	YELLOW		162	VIOLET		170	CROCUS BLUE		171	TURQUOISE		172	SPACE BLUE		174	TORNADO		999	TRANSPARENT
--	-----	-------	--	-----	------------	--	-----	----------------	--	-----	-------------	--	-----	-------------	--	-----	-------------	--	-----	------------	--	-----	-----------	--	-----	-------------	--	-----	------------	--	-----	-------	--	-----	-----------	--	-----	---------	--	-----	---------	--	-----	--------	--	-----	------------	--	-----	------	--	-----	------	--	-----	-------------	--	-----	-------------	--	-----	-----------	--	-----	-----	--	-----	---------	--	-----	-------	--	-----	------------	--	-----	-----------	--	-----	----------------	--	-----	--------------	--	-----	--------	--	-----	--------	--	-----	-------------	--	-----	-----------	--	-----	------------	--	-----	---------	--	-----	-------------

Mapesil AC

Opmerking: Wegens het drukproces moeten de kleuren worden beschouwd als louter indicatief voor de kleuren van het eigenlijke product

