



Mapesil AC



**Oplosmiddelvrije,
schimmelbestendige
siliconenkit op
basis van azijnzuur,
verkrijgbaar in 34
kleuren en transparant**

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 de hechtverbeteraar **Primer FD**, kan deze kit ook worden aangebracht op beton, hout, metaal, geverfde oppervlakken, kunststof en rubber.

Mapesil AC wordt gebruikt voor:

- Het afdichten van dilatatievoegen met ± 25 % beweging ten opzichte van de oorspronkelijke grootte.
- Het vormen van een volkomen elastische afdichting tussen constructie-elementen in de bouw, de werktuigbouw, de scheepsbouw, de auto-industrie en overige industrieën.

Voorbeelden van toepassingen

- Afdichten van keramische- en cementbekledingen op muren en vloeren, mits deze niet onderhevig zijn aan sterke slijtage.
- Afkitten van sanitair en keramische tegels in keukens, badkamers en doucheruimtes in een kleur die overeenkomt met de kleur van de voegen.
- Het afdichten van dilatatievoegen in zwembaden.
- Het samenvoegen van glastegels en artistiek glas in lood ramen.
- Het afdichten van glas in deur- en raamkozijnen.
- Het afdichten van luchtkanalen, waterleidingen.
- Het afdichten van patrijspooten, ramen, beglazing.
- Het afdichten van reservoirs, leidingen en ketels.
- Het afdichten van materialen met verschillende uitzettingscoëfficiënten.
- Verlijmen en afdichten in het algemeen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapesil AC is een oplosmiddelvrije, een-component siliconenkit met netvorming op basis van azijnzuur, die zowel transparant als gekleurd verkrijgbaar is.



Mapesil AC



Afsnijden van de spuitmond overeenkomstig de voegafmetingen



Aanbrengen van Primer FD



Aanbrengen van Mapesil AC

Deze kit heeft de vorm van een thixotrope pasta en kan eenvoudig op horizontale en verticale oppervlakken worden aangebracht. 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;
- 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 te verwerken;
- in overeenstemming met de ISO 11600 norm, is het geclassificeerd als F-25-LM;
- in overeenstemming met tal van internationale normen;
- in overeenstemming met EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 en CE markering.

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapesil AC** niet buiten voor voegen tussen keramische tegels en lichtkleurig natuursteen, omdat zich anders in de buurt van de voegen vuil kan ophopen. Gebruik **Mapesil LM**.
- Gebruik voor het afdichten van zuurgevoelige oppervlakken, zoals kalksteen, een neutrale siliconenkit (bijvoorbeeld **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.
- **Mapesil AC** is over het algemeen uitstekend bestand tegen de inwerking van chemische stoffen; echter, gezien het grote aantal verkrijgbare producten en de talrijke verwerkingsomstandigheden, dient in geval van twijfel vooraf een gebruiksproof te worden gedaan.
- **Mapesil AC** niet gebruiken voor het afdichten van aquariums.
- Gebruik voor het afdichten van intensief gebruikte vloeren een polyurethaankit (bijv. **Mapeflex PU45 FT**) of een epoxy-polyurethaankit (bijv. **Mapeflex PU20**).

AANBRENGEN

Vorbereiden en berekenen van de voegafmetingen

De te kitten oppervlakken dienen droog en stevig te zijn en vrij van stof, losse lagen, olie, vet, was, oude verf 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 zijkanten 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 25% van de aanvankelijke breedte (berekend bij $+20^{\circ}\text{C}$);
 - bij een voegbreedte tot 10 mm moet de dikte gelijk zijn aan de breedte; bij een breedte van 11 tot 20 mm moet de dikte gelijk zijn aan 10 mm; voor een grotere breedte moet de dikte gelijk zijn aan de helft van de breedte.
- 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

Mocht het nodig zijn **Primer FD** te gebruiken, breng dit dan met een kleine kwast op de betreffende delen van de voeg 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, 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 de kitpistool en begin met spuiten. Het **Mapesil AC** oppervlakt 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 vochtigheid netvorming op en wordt het elastisch. 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, tolueen). Nadat de netvorming is voltooid, kan de siliconen laag alleen mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

Mapesil AC:

Het verbruik is afhankelijk van de voegafmetingen. In de tabel worden een aantal voorbeelden gegeven van het verbruik bij stootvoegen en driehoekige voegen.

Primer FD:

100 g/m².

VERPAKKING

Mapesil AC:

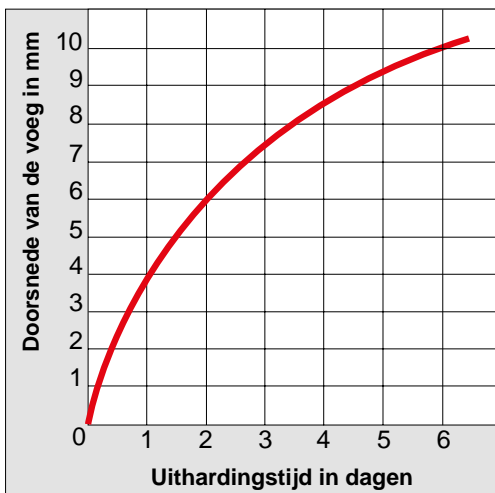
kokers van 310 ml.

Primer FD:

flessen van 0,9 kg en 0,2 kg.

KLEUREN

Mapesil AC is leverbaar in 34 kleuren uit het "GÉKLEURDE VOEGEN" assortiment, maar ook in transparant.



MAPESIL AC - TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

In overeenstemming met:

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

PRODUCT

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

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

Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +50° C
Uitperssnelheid bij een spuitmond van 3,5 mm en een druk van 0,5 N/mm ² (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

EINDRESULTATEN

EN 15651-1: kit voor gevel voegen 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 ²):	1,6
Rek bij breuk – volgens ISO 37 (%):	800
Scheursterkte (ISO 34-1, Die C) (N/mm):	4
Shore-A-Hardheid (ISO 868):	20
Volumieke massa bij +25° C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Elasticiteitscoëfficiënt volgens ISO 8339 METHODE A (N/mm ²):	
– bij 25% rek:	0,20
– bij 50% rek:	0,27
– bij 100% rek:	0,35
Maximale toegestane beweging (%):	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/cm ³):	0,92
Brookfield viscositeit (mPa·s):	1-2 (as 1 - tpm 100)



Gladmaken van de voeg met zeepwater en een kleine kwast



Afdichten van een keramische tegelvloer met Mapesil AC



Afkitten van sanitair

