

MAPESIL AC ZERO

Schimmelwerende siliconenkit op basis van puur azijnzuur, met BioBlock technologie, voor bewegingen tot 25%.

Geproduceerd zonder gebruik van fossiele grondstoffen, verpakt in gerecyclede kokers en met volledig gecompenseerde CO2 restuitstoot.



VOORDELEN EN KENMERKEN

- Bestand tegen schimmels
- Oplosmiddelvrij, met een zeer lage uitstoot van vluchtige organische stoffen
- Zeer duurzaam, bestand tegen langdurige slijtage
- Water- en gasdicht
- Bestand tegen hoge temperaturen

CO₂ VOLLEDIG GECOMPENSEERDE PRODUCTEN

Mapesil AC Zero maakt deel uit van de CO₂ Volledig Gecompenseerde Producten productlijn. De CO₂ emissies, gemeten gedurende de levenscyclus van producten uit de Zero lijn in 2026 met behulp van de Life Cycle Assessment (LCA) methode, geverifieerd en gecertificeerd met EPD's, worden gecompenseerd door de aanschaf van gecertificeerde koolstofkredieten ter ondersteuning van projecten voor het beschermen van bossen. Een verbintenis richting de planeet, de mensheid en de biodiversiteit. Bezoek de webpagina zero.mapei.com voor meer informatie over klimaat mitigatieprojecten die worden gefinancierd via gecertificeerde koolstofkredieten.

TOEPASSING

Mapesil AC Zero is een één-component vernettende siliconenkit op basis van puur azijnzuur, die geschikt is voor het afdichten van glas, keramiek en roestvrij staal, bepaalde soorten kunststof en rubber. In combinatie met de hechtingsbevorderaar **Mapei Primerseal M** of **Mapei Primerseal A** kan het ook worden gebruikt op beton, hout, minerale ondergronden en oxideerbare metalen.

Mapesil AC Zero wordt gebruikt voor:

- het afdichten van dilatatie-, krimp- en constructievoegen die onderhevig zijn aan beweging tot 25% van de oorspronkelijke afmeting, volgens de norm EN 15651;

- het creëren een perfect flexibele en waterdichte afdichting tussen bouwelementen in de bouw, machinebouw, fabricage, etc.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapesil AC Zero is een thixotrope pasta die eenvoudig horizontaal en verticaal kan worden aangebracht. Het hardt uit na blootstelling aan de luchtvochtigheid bij kamertemperatuur en vormt een flexibel en waterdicht product.

Mapesil AC Zero hecht zonder primer op glas, keramiek, roestvrij staal en vele soorten kunststof (vanwege de grote verscheidenheid aan materialen is het raadzaam om altijd vóóraf testen uit te voeren).

Het hecht zelfs op minerale of absorberende bouwmaterialen wanneer het gecombineerd wordt met de hechtbevorderaar **Mapei Primerseal A**. Verbetert de hechting, zelfs op niet-absorberende materialen, in combinatie met **Mapei Primerseal M**.

Bij afdichtingen die onderhevig zijn aan zware gebruiksomstandigheden (bijv. onderdompeling, weken, grote bewegingen, ...) wordt het gebruik van een geschikte hechtprimer sterk aanbevolen: neem contact op met de afdeling Techniek van Mapei.

Zodra **Mapesil AC Zero** volledig is vernet, is het geschikt voor gebruik binnen- en buitenshuis in droge, natte, vochtige of onderwateromgevingen, met bedrijfstemperaturen tussen -40°C en +180°C.

Mapesil AC Zero is CE gemarkeerd volgens de normen EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3, EN 15651-4.

Bovendien heeft **Mapesil AC Zero** zeer lage uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOC) en is het geclassificeerd als EMICODE EC1 Plus volgens het GEV protocol.

BELANGRIJK

- Bij verbruik van **Mapesil AC Zero** buitenshuis kan er een lichte vervuiling op het oppervlak ontstaan, maar dit spoelt gemakkelijk weg door regen. Neem contact op met de afdeling Techniek van MAPEI voor de meest geschikte oplossing.
- Voor het afdichten van zuurgevoelige oppervlakken, zoals kalksteen, kun je een speciale neutrale siliconenkit gebruiken (bijv. **Mapesil LM** of **Mapesil Stone Matt**).
- Het gebruik van **Mapesil AC Zero** wordt afgeraden op sterk geplastificeerd materiaal of op bitumen ondergronden omdat er stoffen vrijkomen die de hechting verminderen en in de kit dringen, waardoor de kleur en de sterkte veranderen.
- **Mapesil AC Zero** is uitstekend bestand tegen chemicaliën. Vanwege de verscheidenheid aan producten en de werkomstandigheden waarin het product kan worden gebruikt, is het echter noodzakelijk om vóóraf testen uit te voeren.
- Gebruik **Mapesil AC Zero** niet voor het afdichten van aquaria.
- Voor het afdichten van vloervoegen die intensief worden gebruikt, gebruik je een polyurethaan kit (bijv. **Mapeflex PU 45 FT**) of een epoxy-polyurethaan kit (**Mapeflex E-PU 21 SL**).

AANBRENGEN

Voorbereiden en bepalen van de voegafmeting

Het af te dichten oppervlak moet droog en solide zijn en vrij zijn van stof, losse delen, olie, vet, was, oude verf of roest. Om de kit goed te laten werken, moet deze vrij kunnen uitzetten en krimpen.

Daarom is het tijdens het aanbrengen noodzakelijk dat:

- het alleen hecht op de zijkanten van de voeg en niet aan de bodem;
- de breedte van de voeg correct berekend is zodat het product niet meer dan 25% uitrekt ten opzichte van de oorspronkelijke voegbreedte (berekend bij +20°C);
- de juiste afdichtingsbreedte, om de flexibele werking van de kit ten volle te benutten, voldoet aan het onderstaande criteria:

voegbreedte (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
diepte van kit (mm) D	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
Mapefoam diameter (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2x20	2x25	2x30

Om de diepte van **Mapesil AC Zero** te regelen en te voorkomen dat het zich hecht aan de onderkant van de voeg, gebruik je het juiste voorg gevormde **Mapefoam** koord gemaakt van polyethyleen schuim met gesloten cellen.

Aanbrengen van de primer

Wanneer het gebruik van **Mapei Primerseal A** of **Mapei Primerseal M** nodig is, breng dit dan met een kwast aan op de aangetaste delen van de voegen en laat het goed drogen. Breng hierna **Mapesil AC Zero** aan.

Aanbrengen van Mapesil AC Zero

Mapesil AC is verpakt in 310 ml kokers van gerecycled plastic. Om het te gebruiken snijd je de schroefdraad af, schroef je de spuitmond erop en snijd je een opening in een hoek van 45°, afhankelijk van de breedte van de voeg. Plaats de koker in het pistool en spuit de kit eruit.

Het oppervlak van **Mapesil AC Zero** moet worden afgewerkt met gereedschap (bijv. **Mapei Perfect Seal**) dat bevochtigd is met **UltraCare Smooth Silicone** van MAPEI, voordat de oppervlaktefilm zich vormt.

Als alternatief is droog egaliseren mogelijk nadat de voegranden zijn beschermd met zelfklevende papieren afplaktape. Deze tape moet direct na het afwerken van het oppervlak worden verwijderd.

Netvorming

Wanneer **Mapesil AC Zero** aan de lucht wordt blootgesteld, zorgt het aanwezige vocht in de lucht voor een uithard reactie en wordt de kit elastisch.

De snelheid waarmee **Mapesil AC Zero** vernet, hangt in mindere mate af van de temperatuur. Essentieel hiervoor is met name de luchtvochtigheid.

REINIGEN

Resten niet gepolymeriseerd **Mapesil AC Zero** kunnen worden verwijderd met de gangbare oplosmiddelen (ethylacetaat, benzine, toluene); zodra de siliconenrubber volledig is vernet, kan deze alleen nog mechanisch worden verwijderd. Vermijd contact tussen **Mapesil AC Zero** dat nog niet gepolymeriseerd is en oplosmiddelen, anders zal het uithardproces vertragen.

VERBRUIK

Mapesil AC Zero:

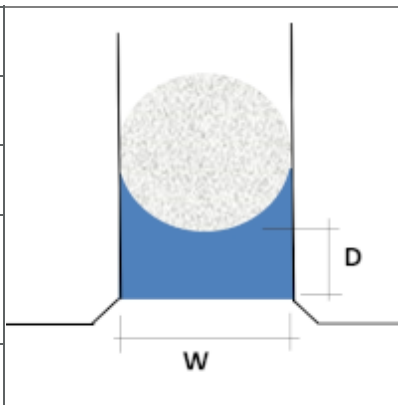
het verbruik varieert, afhankelijk van de grootte van de voeg. De onderstaande tabel toont enkele voorbeelden van verbruik voor dilatatie-, krimp- en aansluitvoegen.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

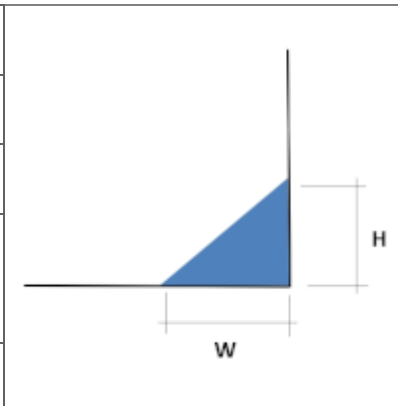
tussen 100 en 300 g/m².

Als richtlijn geldt dat bij absorberende ondergronden het volume van de primer niet groter mag zijn dan 5% van het volume van de te gebruiken kit.

dilatatie- of bewegingsvoeg										
voegbreedte (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
diepte van kit (mm) D	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
verbruik kit per strekkende meter (ml)	25	100	150	200	313	450	613	800	900	1000
rendement voor 310 ml koker (m)	12,4	3,1	2,1	1,6	1,0	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3



inwendige voeg							
voegbreedte (mm) W	5	10	15	20	25	30	35
kithoogte (mm) H	5	10	15	20	25	30	35
verbruik kit per strekkende meter (ml)	12,5	50	113	200	313	450	613
rendement voor 310 ml koker (m)	24,8	6,2	2,8	1,6	1,0	0,7	0,5



VERPAKKING

Mapesil AC Zero:

310 ml gerecyclede plastic kokers, in dozen van 12 stuks.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

Flessen van 0,25 l en 1 l, in dozen van 8 stuks.

KLEUREN

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

Mapesil AC Zero		
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	ZOETHOUT	
144	CHOCOLADE	
149	VULKAAN ZAND	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	MODDER	
120	ZWART	
150	GEEL	
999	TRANSPARANT	

Let op: Vanwege het drukproces zijn de afgebeelde kleuren slechts indicatief

HOUDBAARHEID

Mapesil AC Zero is 24 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking, op een droge en schone plek bewaard.

Mapei Primerseal A en **Mapei Primerseal M** zijn 15 maanden houdbaar, mits op een koele (temperatuur maximaal +25°C) en droge plek in de originele, goed afgesloten flessen bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

MAPESIL AC ZERO VOLDOET AAN DE NORMEN:

- EN 15651-1
- EN 15651-2
- EN 15651-3
- EN 15651-4

PRODUCT

Consistentie:	thixotrope pasta
Kleur:	transparant + 40 kleuren
Dichtheid:	1,03 g/cm ³ (transparant)
Droge stof gehalte:	100%

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

Aanbevolen aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +50°C
Extrusie snelheid vanuit een 3,5 mm spuitmond bij een druk van 0,5 N/mm ² :	120 g/minuut
Vliesvorming op oppervlak:	10 minuten
Krimp tijdens vulkanisatie:	3,5%
Vulkanisatiesnelheid:	4 mm in 1 dag - 10 mm in 7 dagen

EINDRESULTATEN

EN 15651-1: kit voor gevelvoegen binnen- en buitenshuis, zelfs bij lage temperaturen: Klasse:	F-EX-INT-CC 25 LM
EN 15651-2: kit voor beglazing, zelfs bij lage temperaturen: Klasse:	G-CC G 25 LM
EN 15651-3: kit voor sanitaire voorzieningen: Klasse:	S XS1
EN 15651-4: kit voor voetpaden: Klasse:	PW-EX-INT 12,5 E
Treksterkte - volgens ISO 37:	1,6 N/mm ²
Rek bij breuk - volgens ISO 37-3:	800%
Scheursterkte (ISO 34-1, die C):	4 N/mm
Shore A hardheid (ISO 868):	20
Dichtheid bij +25°C (ISO 1183- 1 A):	1,02 g/cm ³
Rekmodulus gemeten volgens ISO 8339 METHODE A: - bij 25% rek: - bij 50% rek: - bij 100% rek:	0,20 N/mm ² 0,27 N/mm ² 0,35 N/mm ²
Maximaal toegestane beweging volgens EN 15651-1 en EN 15651-2:	25%
Maximaal toegestane beweging op vloeren volgens EN 15651-4:	12,5%
Waterbestendigheid:	uitstekend
Bestandheid tegen veroudering:	uitstekend
Bestandheid tegen weersinvloeden:	uitstekend
Bestandheid tegen chemicaliën, 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.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website

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 aanbrenge 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. www.mapei.com.

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

Mapei Nederland B.V.

Oude Apeldoornseweg 37 K, 7333 NR Apeldoorn



+31-85 00 69 200



www.mapei.nl



verkoop@mapei.nl

8139-1-2026 nl-nl (NL)

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

