

# TECHNISCHE FICHE

## SikaGrout®-316

### HOOGWAARDIGE TECHNISCHE GIETMORTEL

#### OMSCHRIJVING

SikaGrout®-316 is een cementgebaseerde, 1-component, mengklare, expanderende en krimparme technische gietmortel.

Klasse R4 volgens EN 1504-3.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

- Ondergieten van voetstukken en bodemplaten van zwaar materieel / machines, beddingsvoegen in geprefabriceerde betondeelsecties, vullen van holtes, tussenruimten en uitsparingen, afdichting rond doorvoeren, ingieten van betonstaal wachtstaven (post fixatie)
- Betonrenovatie (principe 3, methode 3.1 en 3.2 volgens EN 1504-9).
- Structurele versterking (principe 4, methode 4.2 en 4.4 volgens EN 1504-9)
- Behoud of herstel van passiviteit (principe 7, methode 7.1 en 7.2 volgens EN 1504-9)

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig gebruik (gebruiksklaar poeder)
- Zeer goede vloeieigenschappen
- Snelle sterkte ontwikkeling en hoge eindsterktes
- Krimpgecompenseerd
- Zet uit tijdens de eerste 24 uur
- Geen segregatie of bleeding
- Slag- en vibratiebestendig, ook bruikbaar bij voorgespannen staalconstructies
- Niet corrosief
- Hoge vorst/dooi- en doozoutbestendigheid (XF4)

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Initiële type testen (ITT) voor CE-markering in overeenstemming met EN 1504-3 en EN 1504-6, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Initiële type testen in overeenstemming met ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Sulfaatbestendigheid in overeenstemming met ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Bestand tegen zeewater en magnesiumsulfaatoplossing volgens NF P 18-837
- Brandreactieklasse A1
- Bezit een **BENOR** goedkeuring (BB-566-0220-0069-010) als verankeringsmortel en (BB-563-0220-0068-010) als herstelmortel.

#### PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, geselecteerde vulmiddelen en aggregaten, speciale additieven
Verpakking	Zak van 25 kg
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum
Opslagcondities	In originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog en fris opgeslagen.
Dichtheid	~ 2,3 kg/l (verse mortel)

Maximale korrelgrootte	D <sub>max</sub> : 6 mm	
Oplosbare chloride-ionen gehalte	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	<b>1 dag</b> ~ 40 N/mm <sup>2</sup>	<b>7 dagen</b> ~ 60 N/mm <sup>2</sup>	<b>28 dagen</b> ~ 80 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
E-modulus bij druk	~ 29 kN/mm <sup>2</sup>			(EN 13412)
Buigtreksterkte	<b>1 dag</b> ~ 5 N/mm <sup>2</sup>	<b>28 dagen</b> ~ 8 N/mm <sup>2</sup>		(EN 12190)
Uittrekweerstand	≤ 0,6 mm bij een kracht van 75 kN			(EN 1881)
Hechtsterkte bij trek	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>			(EN 1542)
Krimp	~ 500 µm/m (na 90 dagen)			(EN 12617-4)
Thermische compatibiliteit	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>		Deel 1 - vries/dooi met dooizouten	(EN 13687-1)
Thermische uitzettingscoëfficiënt	~ 12 · 10 <sup>-6</sup> 1/K			(EN 1770)
Reactie bij brand	Euroklasse A1			(EN 13501-1)
Vorst/dooi- en dooizoutbestendigheid	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>			(EN 13687-1)
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>-0.5</sup>			
Carbonatatie weerstand	dk ≤ controle beton (MC(0,45))			(EN 13295)

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	2,9 tot 3,2 liter water per zak van 25 kg 11,6% tot 12,8% water per gewicht poeder
Verbruik	Als richtlijn ~ 2,0 kg poeder/m <sup>2</sup> /mm Dit hangt af van de ruwheid van de ondergrond en dikte van de aangebrachte laag.
Rendement	1 zak SikaGrout®-316 levert ongeveer 12,5 liter verse mortel op
Laagdikte	minimum 25 mm / maximum 125 mm
Omgevingstemperatuur	+ 8°C minimum / + 30°C maximum
Ondergrondtemperatuur	+ 8°C minimum / + 30°C maximum
Verwerkingstijd	~ 60 minuten bij + 20°C
Bindingstijd	5 - 9 uur Na 24 uur vorstbestendig bij toepassing bij +8°C (gedurende deze tijd mag de mortel niet bevriezen -> beschermende maatregelen treffen!)

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

#### Beton

Het beton moet grondig schoon zijn. Het moet vrij zijn van stof, los materiaal, oppervlaktevervuiling en materialen die de hechting verminderen of aanzuiging of bevochtiging door de gietmortel voorkomen. Gedelamineerd, bros, beschadigd en aangetast beton, en indien nodig gezond beton, moet op geschikte wijze worden verwijderd.

Het betonoppervlak continu vochtig houden gedurende minstens 2 uur vóór het aangieten.

Het beton voorbereiden conform EN 1504-10.

#### Staal

Roest, walshuid, mortel, beton, stof en andere losse en schadelijke materialen die de hechting verminderen of corrosie bevorderen, moeten worden verwijderd. Het staaloppervlak moet worden voorbereid met behulp van schurende straaltechnieken tot het niveau SA 2 (ISO 8501-1).

Het betonstaal voorbereiden conform EN 1504-10.

## MENGEN

SikaGrout®-316 kan worden gemengd met een handboormenger met laag toerental (< 500 tpm), om te vermijden dat er te veel lucht wordt ingesloten. Meng alleen volle zakken voor optimale resultaten. Giet de aanbevolen hoeveelheid water in een geschikt mengvat. Terwijl u roert, voegt u langzaam het poeder toe aan het water en mengt u het geheel grondig gedurende minstens 3 minuten. Voeg daarbij -indien nodig- binnen de mengtijd extra water toe, de maximale gespecificeerde hoeveelheid niet overschrijdend, om tot de gewenste consistentie voor de gietmortel te komen.

## VERWERKING

Verwijder overtollig water van de ondergrond, bv. met een schone spons, tot het oppervlak er donker en mat uitziet zonder te glanzen (oppervlak verzadigd droog). Poriën en putjes in het oppervlak mogen geen water bevatten. Laat de gietmortel ~ 5 minuten rusten, zodat de lucht die tijdens het mengen werd ingebracht, kan ontsnappen. Giet gietmortel in de voorbereide openingen. Gebruik daarbij een toereikende drukhoogte, zodat de gietmortel continu stroomt. Zorg ervoor dat lucht die wordt verdrongen door de mortel, gemakkelijk kan ontsnappen. Voor een optimaal gebruik van de expansie-eigenschappen moet u de gietmortel na het mengen binnen de ~ 15 minuten aanbrengen.

## NABEHANDELING

Beperk zichtbare blootliggende gietmorteloppervlakken tot een minimum. Bescherm het verse materiaal tegen voortijdig drogen met een geschikte nabehandelingmethode, bv. een nabehandlungsproduct, een vochtig doek, polyethyleenfolie, enz.

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water. Uitgeharde mortel kan enkel machinaal verwijderd worden.

## BEPERKINGEN

- Mag niet worden gebruikt voor open herstelwerken of als deklaag op vloeren (niet-ingesloten ruimte)
- Raadpleeg de werkbeschrijving voor cementgebonden gietmortels voor meer informatie over de voorbereiding van ondergronden en raadpleeg eveneens de aanbevelingen in EN 1504-10
- Vermijd verwerking van de mortel in rechtstreeks zonlicht en/of bij sterke wind
- Voeg geen hoeveelheid water toe die onder of boven de aanbevolen hoeveelheid ligt
- Breng het product alleen op een gezonde, voorbereide ondergrond aan
- Voeg geen extra water toe tijdens de oppervlaktafwerking, aangezien dit verkleuring en scheurvorming kan veroorzaken
- Bescherm pas aangebracht materiaal tegen vorst
- Beperk blootliggende oppervlakken tot een minimum

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

**Sika Belgium nv**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**Contact**  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

TECHNISCHE FICHE  
SikaGrout®-316  
April 2019, Versie 01.03  
020201010010000108

SikaGrout-316-nl-BE-(04-2019)-1-3.pdf

