

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-312

Multifunctionele, hoogwaardige giet- en verankeringsmortel



OMSCHRIJVING

SikaGrout®-312 is een cementgebonden, 1-component, stofarme, mengklare, expanderende, krimparme, uiterst precisie gietmortel voor laagdikten van 6 mm tot 125 mm.

Klasse R4 volgens EN 1504-3.

TOEPASSINGSGBIEDEN

- Aangieten van zware machines/machinefundaties, bodemplaten, vullen van voegen in prefab beton elementen, opvullen van holtes, spleten en uitsparingen, afdichten rond doorvoeren en na-bevestigingen van wapeningen
- Betonbescherming en reparatie (volgens principe 3, methode 3.1 en 3.2 van EN 1504-9)
- Structurele versterking (volgens principe 4, methode 4.2 en 4.4 van EN 1504-9)
- Behoud of herstel van passiviteit (volgens principe 7, methode 7.1 en 7.2 van EN 1504-9)

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gemakkelijk te gebruiken (kant-en-klaar poeder)
- Makkelijk te mengen, alleen water toevoegen
- Stofverminderd
- Expansie $\geq 0,1\%$
- VOS-vrij
- Vrij van kwartszand

- Niet corrosief
- Zeer lage krimp
- Hoge sulfaatbestendigheid
- Hoge druksterkte
- Hoge aanvangssterkte na 24 uur
- Goede aanvangssterkte bij +5 °C
- Hoge vries-dooi weerstand bij gebruik van dooizouten (XF4)

MILIEU-INFORMATIE

SikaGrout®-312 voldoet aan de eisen van LEED v4 VOS emissies specificaties volgens LEED EQ credit "Low-emitting products" met betrekking tot:

- de vereisten van CDPH-IAQ (California Department of Public Health); een TVOS onder 0.5 mg/m³ in zowel kantoor als klaslokaal
- de vereisten van SCAQMD bepaling 1188 (2005)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Initiële test volgens ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Oostenrijk
- CE-Markering initiële test volgens EN 1504-3 en EN 1504-6, MPA Hartl, Oostenrijk
- Sulfaat bestendigheid volgens ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Oostenrijk
- BE-II volgens SN 640464 – classificatie hoog
- Bestand tegen alkali-aggregaat reactie (AAR)
- Brandklasse A1
- BENOR goedkeuring voor EN 1504-3 (BB-563-220-0146-010) en EN 1504-6 (BB-566-220-0147-010)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, geselecteerde vulstoffen, aggregaten en speciale additieven
Verpakking	Zak van 25 kg
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum

Opslagcondities	Droog bewaren in een onbeschadigde en ongeopende, originele, verzegelde verpakking.
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder
Maximale korrelgrootte	D_{max} : 2 mm
Dichtheid	~ 2.3 kg/l (verse mortel)
Oplosbare chloride-ionen gehalte	≤ 0.05 %

TECHNISCHE INFORMATIE

Effectief draagoppervlak	> 85 %								
Druksterkte	<table border="1"> <tr> <td>1 dag</td> <td>7 dagen</td> <td>28 dagen</td> <td>(EN 12190)</td> </tr> <tr> <td>~ 40 N/mm²</td> <td>~ 70 N/mm²</td> <td>~ 90 N/mm²</td> <td></td> </tr> </table>	1 dag	7 dagen	28 dagen	(EN 12190)	~ 40 N/mm ²	~ 70 N/mm ²	~ 90 N/mm ²	
1 dag	7 dagen	28 dagen	(EN 12190)						
~ 40 N/mm ²	~ 70 N/mm ²	~ 90 N/mm ²							
E-modulus bij druk	~ 29 kN/mm ² (EN 13412)								
Buigtreksterkte	<table border="1"> <tr> <td>1 dag</td> <td>28 dagen</td> <td>(EN 12190)</td> </tr> <tr> <td>~ 6 N/mm²</td> <td>~ 9 N/mm²</td> <td></td> </tr> </table>	1 dag	28 dagen	(EN 12190)	~ 6 N/mm ²	~ 9 N/mm ²			
1 dag	28 dagen	(EN 12190)							
~ 6 N/mm ²	~ 9 N/mm ²								
Hechtsterkte bij trek	≥ 2.5 N/mm ² (EN 1542)								
Uittrekweerstand	≤ 0.6 mm bij een belasting van 75 kN (EN 1881)								
Krimp	< 1.0 mm (na 91 dagen)								
Uitzetting	≥ 0,1 % (na 24 uur)								
Elektrisch weerstandsvermogen	22,4 kΩcm (CUR-45 methode na 91 dagen bij 20°C/60% RV)								
Thermische compatibiliteit	<table border="1"> <tr> <td>≥ 2.5 N/mm²</td> <td>Deel 1 - vries-dooi met dooizout</td> <td>(EN 13687-1)</td> </tr> </table>	≥ 2.5 N/mm ²	Deel 1 - vries-dooi met dooizout	(EN 13687-1)					
≥ 2.5 N/mm ²	Deel 1 - vries-dooi met dooizout	(EN 13687-1)							
Capillaire absorptie	≤ 0.5 kg · m ⁻² · h ^{-0.5}								
Carbonatie weerstand	$dk \leq$ referentie beton (MC(0.45)) (EN 13295)								
Reactie bij brand	Brandklasse A1 (EN 1504-6)								

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	3,3 – 3,4 liter water per zak SikaGrout®-312 van 25 kg
Verbruik	~ 20 kg per m ² bij een laagdikte van 10 mm, afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de aangebrachte laagdikte
Rendement	1 zak SikaGrout®-312 levert ongeveer 12,3 liter verse mortel op
Laagdikte	minimum 6 mm / maximum 125 mm
Omgevingstemperatuur	Minimum +5°C, maximum +30°C
Ondergrondtemperatuur	Minimum +5°C, maximum +30°C
Verwerkingstijd	~ 45 minuten bij +20°C

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.

BEPERKINGEN

- Niet gebruiken voor reparatiewerkzaamheden met veel blootgestelde, zichtbare oppervlakken of als dekvloer (voor het afdekken van onbegrensde ruimtes)
- Raadpleeg de werkwijze voor cementgebonden grouts voor informatie over de ondergrondvoorbe-

handeling en raadpleeg tevens de aanbevelingen van de norm EN 1504-10

- Vermijd aanbrengen in direct zonlicht en/of bij harde wind
- Niet meer of minder water toevoegen dan de aanbevolen hoeveelheid
- Alleen aanbrengen op schone, gezonde en voorbehandelde ondergrond
- Geen extra water toevoegen tijdens het afwerken van het oppervlak, dit kan leiden tot verkleuring en scheurvorming
- Vers aangebracht materiaal beschermen tegen vorst
- Blootgestelde oppervlakken tot een minimum beperken

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De beton moet grondig schoon zijn en vrij zijn van stof, los materiaal, oppervlaktevervuiling en materiaal 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 de geschikte wijze worden verwijderd.

MENGEN

SikaGrout®-312 kan gemengd worden met een handboormachine op lage snelheid (< 500 rpm) om zo te voorkomen dat er te veel lucht wordt ingemengd. Maak alleen volle zakken aan voor het verkrijgen van het beste resultaat.

Giet de aanbevolen hoeveelheid water in een geschikte mengkuip. Het poeder al mengend langzaam aan de afgemeten hoeveelheid water in de mengkuip toevoegen en meng grondig gedurende ten minste 3 minuten. Afhankelijk van de gewenste consistentie kan de mengverhouding binnen de aangegeven waarden aangepast worden tijdens de mengtijd.

VERWERKING

Het beton bevochtigen tot het volledig verzadigd is. Vooraleer de gietmortel toe te passen, het overtollig water van de ondergrond verwijderen, 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.

Deze mortel is ook verpompbaar (gelieve de werkbeschrijving "Aangieten en ondersabelen van machinefundaties en basisplaten" te raadplegen).

NABEHANDELING

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

REINIGING GEREEDSCHAP

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

LOKALE BEPERKINGEN

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

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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek ver-

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-312

Mei 2023, Versie 06.03

020201010010000236

strekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

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

TECHNISCHE FICHE
SikaGrout®-312
Mei 2023, Versie 06.03
020201010010000236

4 / 4

SikaGrout-312-nl-BE-(05-2023)-6-3.pdf

BUILDING TRUST

