

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaGrout®-312

Multifunctionele en hoogwaardige constructieve cementgebonden gietmortel

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaGrout®-312 is een cementgebonden, 1-component, stof-arme, klaar voor gebruik, expanderende, krimparme, hoge precisie gietmortel voor laagdikten vanaf 6 mm tot 125 mm.

TOEPASSING

- Aangieten van zware machines/machinefundaties, grondplaten, vullen van voegen in prefab beton elementen, vullen van holtes, gaten en uitsparingen, af-dichten van doorvoeren en na-bevestigingen
- Betonreparatie en betonbescherming (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

- Eenvoudig te verwerken (kant-en-klaar poeder)
- Eenvoudig te mengen, alleen water toevoegen
- Stof-arm
- Expansie $\geq 0,1\%$
- VOS-vrij
- Vrij van kwartszand

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, geselecteerde vulstoffen, aggregaten en speciale additieven
Verpakking	Papieren zak à 25 kg
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum indien aan de opslagcondities wordt voldaan

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

DUURZAAMHEID

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 TVOC onder 0.5 mg/m³ in zowel kantoor als klaslokaal
- de vereisten van SCAQMD bepaling 1188 (2005)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- 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
- AAR bestendigheid
- Brandklasse A1

Opslagcondities	Opgeslagen onder droge omstandigheden in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking.		
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder		
Maximale korrelgrootte	D _{max} : 2 mm		
Soortelijk gewicht	~ 2.3 kg/l (verse mortel)		
Gehalte van oplosbare chloride-ionen	≤ 0.05 %		

TECHNISCHE INFORMATIE

Effectieve draagoppervlak	> 85 %			
Druksterkte	<u>1 dag</u> ~ 40 MPa	<u>7 dagen</u> ~ 70 MPa	<u>28 dagen</u> ~ 90 MPa	(EN 12190)
E-modulus bij drukbelasting	~ 29 GPa			(EN 13412)
Buigsterkte	<u>1 dag</u> ~ 6 MPa	<u>28 dagen</u> ~ 9 MPa		(EN 12190)
Hechttreksterkte	≥ 2.5 MPa			(EN 1542)
Uittrek weerstand	≤ 0.6 mm bij een belasting van 75 kN			(EN 1881)
Krimp	< 1.0 mm (na 91 dagen)			
Uitzetting	≥ 0,1 % (na 24 uur)			
Thermische compatibiliteit	≥ 2.5 MPa	<u>Deel 1 - vorst-dooi met dooizout</u>		(EN 13687-1)
Capillaire absorptie	≤ 0.5 kg · m ⁻² · h ^{-0.5}			
Carbonatie weerstand	dk ≤ 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 à 25 kg
Verbruik	~ 20 kg per m ² bij een laagdikte van 10 mm, afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de laagdikte
Opbrengst	1 zak SikaGrout®-312 levert 12,3 liter verse mortel op
Laagdikte	minimaal 6 mm / maximaal 125 mm
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +30°C
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +30°C
Pot-life	~ 45 minutes bij +20°C

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Niet toepassen voor open reparatie plekken of overlagen van niet-begrensde delen
- Voor meer informatie over ondergrondvoorbereiding, zie verwerkingsrichtlijn voor cementeuzen groutmortels en aanbevelingen in EN 1504-10
- Vermijd toepassing 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 ondergronden
- Geen extra water toevoegen tijdens het afwerken van het oppervlak om verkleuring en scheurvorming te voorkomen
- 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

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van stof, losse delen, oppervlaktebehandelingen en materiaal die de hechting verminderen of de zuiging en het voorbevochtigen van de ondergrond verstoren. Gede-lamineerd, zwak, beschadigd en verslechterd beton, en waar nodig gezond beton moet worden verwijderd met geschikte middelen.

MENGEN

SikaGrout®-312 kan gemengd worden met een hand-boormachine 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. Minstens 3 minuten op een laag toerental (maximaal 500 omwentelingen per minuut) machinaal mengen. Afhankelijk van de gewenste consistentie kan de mengverhouding binnen de aangegeven waarden aangepast worden.

VERWERKING

Bevochtig poreuze ondergronden tot deze verzadigd zijn. Voor de applicatie dient het overtollige water te worden verwijderd, bijvoorbeeld met een droge spons. Het oppervlak dient een donker, mat uiterlijk te hebben zonder dat het glanst (verzadigd droog oppervlak). Oppervlakte poriën en oneffenheden mogen niet gevuld zijn met water. De gemengde SikaGrout®-312 ongeveer 5 minuten laten staan om de eventueel ingemengde lucht te laten ontsnappen. Giet de grout in de voorbereide vulopeningen, zorg voor voldoende druk voor het verkrijgen van de optimale, continue vloeï. Zorg ervoor dat lucht dat door de mortel wordt verdrongen eenvoudig kan ontwijken. Voor het verkrijgen van de optimale expanderende eigenschappen de mortel binnen 15 minuten verwerken.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Beperk direct blootgestelde oppervlakten tot een minimum. Bescherm vers aangebrachte mortel tegen vroegtijdig uitdrogen door gebruik te maken van geschikte nabehandelingmethoden bijv. m.b.v. curing compound, vochtig geotextiel membraan, PE folie etc.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met water. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

SikaGrout®-312
September 2023, Version 06.02
020201010010000236