

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout[®]-960

(formerly MFlow 960)

Snelzettende, 1-component, vloeibare cementgebonden verankeringsmortel voor het structureel bevestigen van draadstangen en wapeningsstaven, toepasbaar tot -5 °C.

OMSCHRIJVING

SikaGrout[®]-960 is een 1-component verankeringsmortel op basis van cement. Aangemaakt met water vormt SikaGrout[®]-960 een goed verwerkbaar mengsel voor het verankeren van draadstangen en wapeningsstaven onderhevig aan zware lasten, in het bijzonder voor het vastzetten van de meest voorkomende bouwmaterialen. Het product bevat geen hars, daarom is het verenigbaar met de meeste ondergronden, het gaat langer mee, het is gemakkelijk aan te brengen, dit alles in het voordeel van de aannemer.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaGrout[®]-960 is een verankeringsmortel voor toepassingen waar hoge prestaties vereist zijn, zoals:

- verankeren van draadstangen en wapeningsstaven in beton, voor het aangieten in het algemeen. Bijvoorbeeld vangrails, geluidsschermen, enz.

SikaGrout[®]-960 kan ook gebruikt worden op een vochtige of natte ondergrond.

Het mengsel heeft een vloeibare consistentie en kan dus toegepast worden voor het vullen van gaten.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- SikaGrout[®]-960 kan aangebracht worden tot temperaturen van -5°C.
- Goede verenigbaarheid met de ondergrond, goede hechting aan de ondergrond.
- Duurzaam. Goede hechting en goed mechanisch belastbaar.
- Gemakkelijk te gebruiken. Geen opvallende harsgeur.
- Snelle sterkteontwikkeling, waardoor tijd bespaard wordt.
- Kan gebruikt worden voor wapeningsstaven en gaten met grote diameter.
- Kan aangebracht worden op vochtige ondergronden.
- Heel goed bestand tegen hoge temperaturen (bijv. in het geval van impact en brand) door de samenstelling van het verankeringsproduct.
- Bestand tegen een groot aantal agressieve chemicaliën.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering volgens EN 1504-3 - cementgebonden gietmortel/verankeringsmortel van wapeningsstaven
- CE-markering volgens EN 1504-6 cementgebonden reparatiemortel voor structurele herstellingen

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Gietbare cementmortel CC
Verpakking	SikaGrout [®] -960 is verpakt in zakken van 10 kg.
Houdbaarheid	Zie houdbaarheidsdatum op de verpakking
Opslagcondities	Koel en droog opslaan, in de originele en gesloten verpakking, bij temperaturen tussen +5°C en +35°C. Beschermen tegen vorst.

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout[®]-960

November 2024, Versie 02.01

020201000000002074

Totale chloride-ionen gehalte < 0,05% (EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Klasse R4		(EN 1504-3)
	na 1 uur	~ 8 MPa	(EN 12190)
	na 3 uur	~ 12 MPa	(EN 196-1)
	na 1 dag	~ 20 MPa	
	na 28 dagen	~ 65 MPa	

E-modulus bij druk 24.000 (± 2.000) MPa (EN 13412)

Afschuifsterkte ≥ 14 MPa (EN 12615)

Uittrekweerstand < 0,6 mm bij belasting van 75 kN (EN 1881)

Hechtsterkte bij trek ≥ 2,0 MPa (EN 1542)

Chemische bestendigheid	Substantie	Permanent contact	Tijdelijk contact	Niet aanbevolen
	Water	x		
	Zeewater	x		
	Warm water < 60 °C	x		
	Petroleum	x		
	Kerosine	x		
	Diesel	x		
	Methanol		x	
	Aceton		x	
	Calciumhydroxide		x	
	Zoutzuur (10%)		x	
	Zwavelzuur (50%)			x
	Citroenzuur		x	

Gedrag na kunstmatige veroudering Weerstand tegen kunstmatige ver- geen vorming van blazen, scheuren
wering (2.000 uur UV-straling en con- of schilfers
densatie) (EN 1062-11)

Carbonatatie weerstand Voldoet (EN 13295)

Vorst/dooi bestendigheid Hechtsterkte na vries-dooi met dooizouten (EN 13687-1)
≥ 2 MPa na 50 cycli

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding Per zak van 10 kg is 1,6 L ± 0,1 L water nodig
(16% ± 1% op gewichtsbasis)

Verbruik ~ 2,0 kg/l

Omgevingstemperatuur -5°C tot +35°C

Verwerkingstijd ~ 20 min. bij +20°C

Uithardingstijd	Temperatuur onder- grond	Open tijd	Uithardingstijd
	-5 °C	16 minuten	3 uur
	0 °C	13 minuten	2 uur
	+5 °C	11 minuten	2 uur
	+10 °C	9 minuten	1 uur
	+20 °C	7 minuten	1 uur

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

- Respecteer de aangeduide hoeveelheid aanmaakwater (min. en max.). Nooit verse mortel toevoegen aan een mengsel waarvan de binding reeds is begonnen.
- Het materiaal na toepassing beschermen tegen uitdroging, regen en vorst.
- SikaGrout®-960 kan gebruikt worden bij een omgevingstemperatuur tussen -5°C en +35°C. Wanneer de temperatuur tijdens het aanbrengen tussen -5°C en +5°C ligt, zal de mechanische sterkte zich trager ontwikkelen. Het wordt aangeraden om dan warm aanmaakwater te gebruiken (+18°C tot +25°C). Wanneer de temperatuur tijdens het aanbrengen tussen +30°C en +35°C ligt, wordt het aangeraden om koud aanmaakwater te gebruiken (+5°C tot +10°C) en om de mortel aan te brengen tijdens de meest koele periode van de dag (indicatief: ochtend of avond).
- SikaGrout® producten zijn uitsluitend voor professioneel gebruik. Raadpleeg voor meer informatie uw Sika vertegenwoordiger.

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

ONDERGRONDVOORBEREIDING

ONDERGRONDVOORBEREIDING

De ondergrond moet zuiver en structureel gezond zijn. Verwijder alle vreemde materialen die een negatieve invloed hebben op een goede aanhechting.

BOREN

Gaten kunnen geboord worden met een boormachine. De vereiste diameter en diepte van de gaten wordt bepaald door de ondergrond, de werkelijke belasting en de diameter van de draadstangen en wapeningsstaven.

De geboorde gaten moeten gereinigd worden door gebruik te maken van ronde borstels en compressoren met olievrije, gecompriëerde, droge lucht of specifieke hand-aangedreven pompen.

MENGEN

Meng de inhoud van de zakken met de minimum aanbevolen hoeveelheid water (15%) m.b.v. een roermengder die is gemonteerd op een boormachine op lage snelheid gedurende 3 – 4 minuten. Blijf mengen tot een homogene, klontervrije massa wordt bereikt. Voeg, indien nodig, extra water toe om de gewenste consistentie te verkrijgen. Gebruik nooit meer water dan de voorgeschreven maximum hoeveelheid van 17%.

VERWERKING

Het gat vullen met de gietmortel tot ong. 3/5 van de diepte. Breng de wapening traag aan in het gevulde boorgat met een licht draaiende beweging.

Verwijder het materiaal dat eventueel uit het gat loopt.

Indien diëlektrische kenmerken van de verankering vereist zijn, moet de wapeningsstaaf perfect gecentreerd zijn t.o.v. het boorgat. Maak hiervoor gebruik van centreerringen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik, zelfs na kort oponthoud, wordt het gereedschap met zuiver water gereinigd. Uitgehard/opgedroogd materiaal kan enkel mechanisch worden verwijderd.

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 ge-

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-960

November 2024, Versie 02.01

020201000000002074

bracht, 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 verstrekt.

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®-960
November 2024, Versie 02.01
02020100000002074