

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-928

(formerly MFlow 928)

Krimpgecompenseerde gietmortel met hoge sterktes, voor precisie-aangietingen, aan te brengen door te gieten of met pomp

OMSCHRIJVING

SikaGrout®-928 is een 1-component, cementgebaseerde, krimpgecompenseerde gietmortel met hoge sterktes voor precisie-aangietingen..

Gemengd met water vormt SikaGrout®-928 een mortel met vloeibare consistentie die gemakkelijk manueel of machinaal kan aangebracht worden.

SikaGrout®-928 bezit uitstekende vloeieigenschappen zonder ontmenging of bleeding.

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaGrout®-928 wordt aanbevolen voor:

- Krachtoverbrengende, ondersteunende verbinding tussen betonnen funderingen en machines, stalen bodemplaten, stalen rails (kraanbaanrails) en staanders van stellingen.
- Precisie-aangieting van machines, turbines, pompen en generatoren.
- Krachtoverbrengend aangieten van geprefabriceerde betonnen pijlers in funderingsgaten.
- Verbindingen zonder holtes tussen onderdelen en ongewapend beton of gewapend beton.
- Verankering van bouten en wapeningsijzer

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaGrout®-928 is verpakt in papieren zakken van 25 kg en in big bags van 1.000 kg (op aanvraag).
Houdbaarheid	Houdbaarheidsdatum: zie verpakking.
Opslagcondities	SikaGrout®-928 afgedekt en verwijderd van de grond opslaan op een koele, droge plaats. Beschermen tegen direct zonlicht en regen. Geen permanente opslag boven +30 °C.
Uiterlijk / Kleur	Grijs

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Krimpgecompenseerde reactie
- Eenvoudige applicatie.
- Uitstekende vloeieigenschappen zonder bleeding en korrelontmenging.
- Kan worden verpompt in moeilijk bereikbare ruimtes of ruimtes die niet bereikbaar zijn voor gewone gietmortels.
- Hoge begin- en eindsterktes.
- Uitstekende hechting en duurzaamheid.
- Gecontroleerde expansie voor perfecte hechting en opvullen van de ruimte.
- Zorgt voor een goede hechting, zonder scheuren en holtes, waardoor de machine goed draait en dus nauwkeuriger werkt. Hierdoor ontstaat er minder slijtage aan de machines.
- Uitstekende bestendigheid tegen vries-dooi en dooizouten.
- Ondoorlaatbaar voor water.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN 1504-6

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	1 dag	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	3 dagen	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	
	7 dagen	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
	28 dagen	$\geq 65 \text{ N/mm}^2$	
Waarden gemeten bij +21 °C.			
E-modulus bij druk	$\geq 23.000 \text{ N/mm}^2$		
Buigtreksterkte	1 dag	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	3 dagen	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	
	7 dagen	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
	28 dagen	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	
Waarden gemeten bij +21 °C.			
Uittrekweerstand	Uittrekweerstand (Verplaatsing $\leq 0,6 \text{ mm}$ bij belasting van 75 KN)		(EN 1881)
Vorst/dooi- en dooizoutbestendigheid	Afschilfering bij Vries – Dooi (56 cycli)	$< 0,10 \text{ kg/m}^2$ (= classificatie: "heel goed")	(SS 137244)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verse morteldichtheid	Ong. 2,2 kg/l
Verbruik	Ca. 1.900 kg poeder is nodig om 1 m ³ verse mortel te verkrijgen. Een zak van 25 kg geeft 12 tot 13 liter gietspecie, afhankelijk van de hoeveelheid aanmaakwater.
Laagdikte	5-100 mm
Producttemperatuur	+5 °C tot +30 °C
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +30 °C
Mengverhouding	Gebruik de hoeveelheid aanmaakwater zoals vermeld op de verpakking. De maximale waterhoeveelheid niet overschrijden!
Ondergrondtemperatuur	+5 °C tot +30 °C
Verwerkingstijd	Ong. 60 minuten
Wachttijd	Verwijderen van de bekisting na ong. 12 uur (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 aanbrengen bij temperaturen lager dan +5 °C en hoger dan +30 °C.
- Voeg geen andere stoffen toe die de eigenschappen van het product kunnen beïnvloeden.
- SikaGrout®-928 niet terug verwerkbaar maken door toevoeging van water.
- In het geval van zware dynamische belastingen en repetitieve belastingen, zoals funderingen in staal- en aluminiumwalserijen, kraanrails, zware persen enz., raden wij aan onze gietmortel versterkt met

metaaloeslag SikaGrout®-4800 te gebruiken.

- Raadpleeg uw Sika vertegenwoordiger in geval van toepassingen met een grote laagdikte en in geval van complexe afmetingen

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg)

zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

AANDACHTSPUNTEN BIJ HET ONTWERP

De prestaties, duurzaamheid en veiligheid van het product dat wordt gebruikt voor het verankeren van staal (wapening), bouten en schroeven zijn sterk afhankelijk van de ondergrond, de afmetingen van het element, het boren en reinigen van gaten, de temperatuur van de ondergrond en het type verankeringsbout of -staaf. Het is daarom belangrijk dat een goede constructieve beoordeling van de te repareren constructie-elementen wordt uitgevoerd door gekwalificeerde technici en dat de keuze van producten, ankertypes enz. op een dergelijke beoordeling wordt gebaseerd.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De betonnen ondergrond moet vrij zijn van vorst, nabehandelingsproducten, waterbehandelingsproducten, olievlekken, cementmelk, loszittende deeltjes en stof.

De ondergrond opruwen. Waterlekken eerst herstellen. Voor het aangieten, het oppervlak eerst met water verzadigen gedurende 6 uur, maar bij voorkeur 24 uur. Oppervlakken dienen vochtig te zijn, maar vrij van staand water. Ook in de boutgaten vrijstaand water vermijden. Gebruik indien nodig olievrije perslucht om het overtollige water in de boutgaten te verwijderen. Voetplaten, bouten enz. moeten proper zijn en vrij van olie, vet, verf, enz. Om een juiste krimparme aangieting te verkrijgen, dienen de voetplaten waterpas en in lijn gebracht en met bouten bevestigd te worden vooraleer de gietspecie aan te brengen. Als vulplaten moeten worden verwijderd nadat de gietmortel is uitgehard, vet ze dan licht in zodat ze gemakkelijk kunnen worden verwijderd.

Bekisting moet goed aansluiten op de ondergrond en moet bij het aangieten van materiaal rond machines minstens 2 cm hoger zijn dan de onderkant van de te ondergieten plaat.

Zorg ervoor dat de bekisting stevig en waterdicht is om verzakking en bleeding tijdens het aanbrengen en uitharden van de mortel te vermijden.

Controleer vooraf of er vibratie is van de fundering of voetplaat veroorzaakt door andere machines in de omgeving. Zet deze machines stil totdat de nieuw aangebrachte gietmortel zijn eindbinding heeft bereikt. Bij warm weer erop letten dat de grondplaten en funderingen afgeschermd worden van direct zonlicht. Plaats de zakken met het product in de schaduw vooraleer ze te gebruiken.

Bij koud weer erop letten dat de temperatuur van de grondplaten en funderingen meer dan +5°C bedraagt.

MENGEN

Gebruik een of meer mengers om het mengen en aanbrengen gelijktijdig en zonder onderbreking te laten verlopen. De aangegeven waterhoeveelheden, die op

de zak vermeld staan, niet overschrijden. Meng alleen met schoon water. Doe eerst de minimale hoeveelheid water in de mengkuip en voeg dan langzaam en gelijkmatig het poeder toe. Meng tot een homogene mortel (2-3 minuten), voeg indien nodig meer water toe en blijf nog minstens 2 minuten mengen. Overschrijd de maximale waterhoeveelheid niet! Verharde gietspecie niet terug verwerkbaar maken door toevoeging van water of hermengen. Voeg geen cement, zand of andere materialen toe aan SikaGrout®-928.

VERWERKING

Controleer vooraf of er vibratie is van de fundering of voetplaat veroorzaakt door andere machines in de omgeving. Zet deze machines stil totdat de nieuw aangebrachte grout zijn eindbinding heeft bereikt. De gietspecie moet continu aangegoten of verpompt worden en slechts langs één zijde zodat het insluiten van lucht voorkomen wordt. Zorg ervoor dat de grout de gehele ruimte opvult en voortdurend in contact blijft met de plaat gedurende de gehele aangieting. Indien de gietmortel een zekere afstand moet afleggen, maak dan de eerste storting lichtjes vloeibaarder dan gewenst; dit maakt het oppervlak glad en vermijdt dat de volgende storting vastloopt.

Door temperatuurverschillen tussen de mortel onder de voetplaat en de blootgestelde schouders, die meer onderhevig zijn aan temperatuursveranderingen, kunnen barsten en/of ontmenging optreden. Schouders zo veel mogelijk vermijden. Indien schouders toch vereist zijn, dienen ze stevig verankerd te worden in de ondergrond om ontmenging te vermijden.

SikaGrout®-928 is geschikt voor gebruik met de meeste mortelpompen.

Opmerking: nooit trillen.

NABEHANDELING

Onmiddellijk na het plaatsen van SikaGrout®-928, het oppervlak afdekken met zuivere, vochtige doeken en de mortel vochtig houden door deze met polyethyleen film te bedekken.

REINIGING GEREEDSCHAP

Het gereedschap en de menger moeten meteen na gebruik gereinigd worden met water. Uitgehard materiaal kan enkel machinaal 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,

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-928

September 2024, Versie 03.01

020201000000002081

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 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®-928
September 2024, Versie 03.01
020201000000002081

