

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout[®]-4800

(formerly MFlow 4800)

Gietmortel voor precisie-aangietingen, met extra hoge sterktes, bevat metaaltoeslag.

OMSCHRIJVING

SikaGrout[®]-4800 is een 1-component, krimparme, cementgebaseerde gietmortel, metallisch aggregaat versterkte, ultrahoge sterkte precisiespecie.

SikaGrout[®]-4800, gemengd met water, geeft een vloeibare specie die probleemloos manueel of machinaal kan worden aangebracht.

SikaGrout[®]-4800 kan aangebracht worden in diktes van 20 mm tot 150 mm.

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaGrout[®]-4800 wordt aanbevolen voor het aangieten van:

- industriële turbines, generatoren en compressoren
- walsen, drukkerijen, perserijen, extrusie- en afwerkingslijnen.
- smeedhamers
- spoorlijnen en kraanrails
- fundatieplaten van papiermachines
- machines en uitrustingen die een draagvlak vereisen met hoge maximum sterktes.

Opmerking: Voor het aangieten van windturbine installaties, zie onze SikaGrout[®]-9000 series.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Deze gietspecie bevat metaaltoeslag en geeft daardoor hogere sterktes en biedt een verhoogde impactweerstand onder dynamische en repeterende krachten.
- Zeer hoge beginsterktes verkorten de wachttijd voor de opstart van machines.
- Uitzonderlijk hoge eindsterktes laten zeer hoge druksterktes toe. Voorziet oplossingen voor verschillende toepassingen met uiteenlopende laagdiktes van 20 – 150 mm.
- Verhardt zonder bleeding, zettings- of drogingskrimp, wanneer de richtlijnen inzake het mengen en het aanbrengen gerespecteerd worden.
- Kan gebruikt worden bij temperaturen lager dan 2°C.
- Bestand tegen thermische bewegingen en andere invloeden veroorzaakt door combinaties van verhitting / afkoeling en nat / droog cycli.
- Hoge vloeibaarheid voor volledige vulling, zelfs in constructies met weinig vrije doorloopruimte.
- Manueel of machinaal aan te brengen.
- Extra lage krimp verbetert de duurzaamheid.
- Uitstekend bestand tegen vries-/dooicycli.
- Zeer beperkte indringing van water en chloriden.
- Sulfaatbestendig

MILIEU-INFORMATIE

SikaGrout[®]-4800 bevat meer dan 20% in gewicht gerecycleerd materiaal afkomstig van de normale terugwinning van grondstoffen in productieprocessen.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN 1504-6.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaGrout®-4800 is beschikbaar in papieren zakken van 25 kg.	
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum indien opgeslagen volgens de voorschriften.	
Opslagcondities	SikaGrout®-4800 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 poeder	
Maximale korrelgrootte	4,0 mm	
Totale chloride-ionen gehalte	< 0,01 %	(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Effectief draagoppervlak	93 tot 95 %		(ASTM C1339-02)
Druksterkte	16 uur	≥ 50 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 dag	≥ 70 N/mm ²	
	7 dagen	≥ 100 N/mm ²	
	28 dagen	≥ 110 N/mm ²	
	Waarden gemeten bij +20 °C.		
	Sterkte-ontwikkeling bij lage temperaturen:		
	2 dagen	≥ 30 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 dagen	≥ 90 N/mm ²	
	28 dagen	≥ 100 N/mm ²	
	Waarden gemeten bij +2 °C.		
E-modulus bij druk	Statisch:		
	Na 90 dagen	35.900 N/mm ²	(EN 13412)
	Dynamisch:		
	Na 28 dagen	38.000 N/mm ²	
	Na 90 dagen	42.000 N/mm ²	
(EN 13412)			
Buigtreksterkte	16 uur	≥ 8 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 dag	≥ 9 N/mm ²	
	7 dagen	≥ 15 N/mm ²	
	28 dagen	≥ 17 N/mm ²	
	Waarden gemeten bij +20 °C.		
	Sterkte-ontwikkeling bij lage temperaturen:		
	2 dagen	≥ 5 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 dagen	≥ 12 N/mm ²	
	28 dagen	≥ 16 N/mm ²	
	Waarden gemeten bij +2 °C.		
Uittrekweerstand	Verplaatsing bij belasting van 75 kN	0,36 mm	(EN 1881)
Sulfaatweerstand	Verschil in afmetingen na 126 dagen in 10% Na ₂ SO ₄ -oplossing geslaagd (verschil = 0,4 mm/m)		
Vorst/dooi bestendigheid	geen afschilfering		

Vorst/dooi- en doozoutbestendigheid	Hechting aan beton na vries-dooi (50 cycli met zout)	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	(EN 13687-1)
--	--	---------------------------	--------------

VERWERKINGSINFORMATIE

Verse morteldichtheid	ong. 2,7 kg/l
Verbruik	Ca. 2.370 kg poeder is nodig om 1 m ³ verse mortel te verkrijgen. Een zak van 25 kg geeft ca. 10,5 liter gietspecie.
Laagdikte	20 tot 150 mm
Producttemperatuur	+2 °C tot + 35 °C
Omgevingstemperatuur	+2 °C tot + 35 °C
Mengverhouding	ong. 2,5 l aanmaakwater per zak van 25 kg.
Ondergrondtemperatuur	+2 °C tot + 35 °C
Verwerkingstijd	ong. 45 minuten bij 21±2°C en 60±10% relatieve vochtigheidsgraad. Hogere temperaturen zullen deze tijden verminderen en lagere temperaturen zullen ze verlengen.

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 +2 °C en hoger dan +35 °C.
- Voeg geen andere stoffen toe die de eigenschappen van het product kunnen beïnvloeden.
- Raadpleeg uw Sika vertegenwoordiger in geval van toepassingen met een grote laagdikte en in geval van complexe afmetingen.
- De maximaal aangegeven hoeveelheid aanmaakwater niet overschrijden!
- SikaGrout®-4800 niet terug verwerkbaar maken door toevoeging van water.

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

APPARATUUR

Gebruik voor het mengen van SikaGrout®-4800 uitsluitend dwangmengers!

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

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

De ondergrond opruwen. Waterlekken eerst herstellen.

Voor het aangieten, het oppervlak eerst met water verzadigen gedurende 24 uur om plaatselijke absorptie te beperken en de gietmortel goed te laten vloeien. 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, de voetplaten waterpas zetten, in lijn brengen en met bouten bevestigen, 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. 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 voor-

aleer ze te gebruiken. Bij koud weer erop letten dat de temperatuur van de grondplaten en funderingen meer dan 10°C bedraagt.

MENGEN

Gebruik voor het mengen van SikaGrout®-4800 enkel dwangmengers!

Besproei de binnenkant van de menger met zuiver water voor de eerste menging van SikaGrout®-4800. Zorg ervoor dat de menger vochtig is, maar vrij van staand water. Het product moet gemengd worden met ca. 2,5 liter per zak van 25 kg. Giet de afgemeten hoeveelheid water in de menger. Voeg het poeder geleidelijk toe onder voortdurend mengen. Meng gedurende minstens zeven minuten, tot een uniforme consistentie zonder klonters verkregen wordt.

Gebruik bij warm weer koud water om de temperatuur van de gemengde mortel onder 30°C te doen dalen. Gebruik bij koud weer warm water om de temperatuur van de gemengde mortel boven 10°C te brengen, dit om de mortel sneller te laten uitharden.

VERWERKING

Bouw een sterke, waterdichte, stevige en strak gespannen bekisting met ontluchting langs alle zijden. Zorg voor voldoende werklui, materiaal en werktuigen zodat er snel en aanhoudend kan gewerkt worden. Indien de gietmortel een zekere afstand moet afleggen, maak dan de eerste storting lichtjes vloeibaarder dan gewenst, dit vermijdt dat de volgende storting vastloopt. De gietspecie moet continue aangegoten worden en slechts langs één zijde, zodat het insluiten van lucht voorkomen wordt.

Een constante hydrostatische drukhoogte behouden, bij voorkeur minstens 15 cm. Voorzie aan de kant waar de mortel wordt aangegoten een vrije ruimte van 10 cm tussen de zijde van de bekisting en de fundatieplaat van de machine. Voorzie aan de andere zijde een vrije ruimte van 5 - 10 cm tussen de bekisting en de fundatieplaat.

Zorg ervoor dat de mortel de volledige ruimte opvult en voortdurend in contact blijft met de plaat gedurende de gehele aangieting.

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®-4800 is geschikt voor gebruik met de meeste mortelpompen.

Opmerking: nooit trillen.

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

NABEHANDELING

Onmiddellijk na het plaatsen van SikaGrout®-4800, 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, 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.

SikaGrout-4800-nl-BE-(09-2024)-2-1.pdf

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-4800
September 2024, Versie 02.01
020201000000002028