

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaGrout[®]-4800

(formerly MFlow 4800)

Ultrahoge sterkte precisie grout versterkt met metaal aggegraten

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaGrout[®]-4800 is een 1-component, cementgebonden, ultrahoge sterkte precisie grout, versterkt met metaal aggregaten, krimparm. Gemengd met water vormt SikaGrout[®]-4800 een mortel met een vloeibare consistentie die eenvoudig machinaal of handmatig kan worden aangebracht. SikaGrout[®]-4800 kan worden aangebracht in een laagdikte vanaf 20 mm tot 150 mm.

TOEPASSING

SikaGrout[®]-4800 wordt gebruikt voor het monteren en bevestigen van de volgende onderdelen:

- Industriële turbines, generatoren en compressoren
- Wals-, stans-, schuur-, teken- en afwerkmachines
- Smeedhamers
- Spoorrails, kraanrails
- Basisplaten voor papiermachines
- Machines en uitrusting die een hoge sterkte en maximale draagkracht vereisen

Opmerking: Voor windturbine-installaties verwijzen we naar ons Sikagrout[®]-9000 productassortiment.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bevat metalen aggregaten om hoge sterkten en verbeterde slagvastheid te verkrijgen bij dynamische en repeterende belasting.
- Zeer hoge aanvangsterkte verkort de wachttijd tot het opstarten met de machines.
- Ultrahoge eindsterkte voor een zeer hoge drukbelasting.
- Biedt oplossingen voor verschillende applicatie details van veel applicaties: 20 – 150 mm.
- Hard uit zonder bleeding, zetting of droogkrimp bij het mengen, plaatsen en uitharden.
- Kan worden toegepast bij temperaturen tot +2°C.
- Ontworpen voor gebruik waar thermische beweging van apparatuur en machines en andere effecten van verwarming/koeling en bevochtiging/drogen worden verwacht.
- Hoge vloeï voor volledige opvulling zelfs in gebieden met zeer complexe wapening.
- Voor handmatige of machinale applicatie.
- Extra lage krimp voor duurzaamheid.
- Uitstekende vries/dooi bestendigheid.
- Zeer lage permeabiliteit tegen water en chloriden.
- Sulfaat bestendig.
- CE gecertificeerd volgens EN 1504-6.

DUURZAAMHEID

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

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaGrout [®] -4800 is beschikbaar in 25 kg papieren zakken.
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum indien opgeslagen bij de hieronder genoemde opslag condities.

Opslagcondities	Opslaan bij omgevingstemperatuur, uit direct zonlicht, in koele, droge opslagruimten en vrij van de grond op pallets die beschermd zijn tegen regen vóór toepassing. Geen permanente opslag boven +30 °C.	
Maximale korrelgrootte	4,0 mm	
Totaal gehalte chloride-ionen	< 0,01 %	(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	16 uur	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	(EN 196-1)
	1 dag	$\geq 70 \text{ N/mm}^2$	
	7 dagen	$\geq 100 \text{ N/mm}^2$	
	28 dagen	$\geq 110 \text{ N/mm}^2$	
	Data verkregen bij +20 °C.		
	Koude temperaturen sterkte ontwikkeling:		
2 dagen	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	(EN 196-1)	
7 dagen	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$		
28 dagen	$\geq 100 \text{ N/mm}^2$		
Data verkregen bij +2 °C.			
E-modulus bij drukbelasting	Statisch:		(EN 13412)
	Na 90 dagen	35 900 N/mm ²	
	Dynamisch:		(EN 13412)
	Na 28 dagen	38 000 N/mm ²	
	Na 90 dagen	42 000 N/mm ²	
Effectieve draagoppervlak	93 tot 95 %	(ASTM C1339-02)	
Buigsterkte	16 uur	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	(EN 196-1)
	1 dag	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	
	7 dagen	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	
	28 dagen	$\geq 17 \text{ N/mm}^2$	
	Data verkregen bij +20 °C.		
	Koude temperaturen sterkte ontwikkeling:		
2 dagen	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	(EN 196-1)	
7 dagen	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$		
28 dagen	$\geq 16 \text{ N/mm}^2$		
Data verkregen bij +2 °C.			
Uittrek weerstand	Verplaatsing bij belasting van 75 kN	0,36 mm	(EN 1881)
Vorst- en dooizoutbestendigheid	Hechting aan beton na vries-dooi (50 cycli met zout)	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	(EN 13687-1)
Sulfaat bestendigheid	Dimensionale verandering na 126 dagen in 10% Na ₂ SO ₄ -oplossing	Voldoet (diff. = 0,4 mm/m)	
Vorst-dooi weerstand	geen afschilfering		

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Circa 2,5 liter water per 25 kg zak.
Verbruik	Circa 2370 kg poeder is nodig om 1 m ³ verse grout te verkrijgen. Één 25 kg zak levert circa 10,5 liter mortel op.
Laagdikte	20 tot 150 mm

Producttemperatuur	Minimaal +2 °C, maximaal + 35 °C
Omgevingstemperatuur	Minimaal +2 °C, maximaal + 35 °C
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +2 °C, maximaal + 35 °C
Pot-life	Circa 45 minuten bij 21 ±2°C en 60 ±10% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten deze tijd en lagere temperaturen verlengen deze.
Soortelijk gewicht verse mortel	Circa 2,7 kg/ltr

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Niet aanbrengen bij temperaturen onder +2 °C of boven +35 °C.
- Voeg geen stoffen toe die de eigenschappen van het product beïnvloeden.
- In geval van dikkere applicaties en complexe situaties raadpleeg Sika Nederland B.V.
- Nooit de aangegeven hoeveelheid toe te voegen water overschrijden!
- In geen geval de SikaGrout®-4800 hermengen door het later toevoegen 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

GEREEDSCHAP

Voor het mengen van de SikaGrout®-4800 alleen dwangmengers gebruiken!

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Het beton moet vrij zijn van vorst, curing compound, waterafstotende behandelingen, olievlekken, cementhuid, brokkelig materiaal en stof. De betonoppervlakken moeten worden voorbehandeld en als er waterlekkage is, moet deze worden afgevoerd of goed worden gedicht.

Verzadig de gereinigde fundering en eventuele boutgaten met water gedurende minstens 6 uur, bij voorkeur 24 uur van te voren.

Vlak voor het grouten moeten de oppervlakken vochtig zijn, maar vrij van staand water. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan boutgaten om ervoor te zorgen dat deze watervrij zijn. Gebruik waar nodig olievrije perslucht om boutgaten en sparingen uit te blazen.

Voetplaten, bouten enz. moeten schoon zijn en vrij van olie, vet, verf enz. Apparatuur instellen en uitlijnen. Als vulplaten moeten worden verwijderd nadat de specie is uitgehard, vet ze dan licht in zodat ze gemakkelijk kunnen worden verwijderd. Zorg ervoor dat de bekisting stevig en waterdicht is om beweging en lekken te voorkomen tijdens het aanbrengen en uitharden van de gietmortel.

Het gebied moet vrij zijn van overmatige trillingen. Schakel aangrenzende machines uit totdat de grout is uitgehard.

Bij warm weer moeten voetplaten en funderingen buiten direct zonlicht worden geplaatst. Zakken grout moeten vóór gebruik in de schaduw worden bewaard.

Bij koud weer moet de temperatuur van voetplaten en funderingen worden verhoogd tot meer dan +10 °C.

MENGEN

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

Bevochtig de binnenkant van de menger met schoon water voordat u de eerste hoeveelheid SikaGrout®-4800 mengt. Zorg ervoor dat de menger vochtig is, maar vrij van stilstaand water. Het product moet worden gemengd met ongeveer 2,5 ltr water per zak van 25 kg. Voeg de vooraf afgemeten hoeveelheid water toe. Voeg langzaam en onder voortdurend roeren het poeder toe. Meng minstens zeven minuten tot een gladde, uniforme consistentie zonder klonters in de mortel.

Gebruik bij warm weer koud water om de temperatuur van de gemengde mortel lager dan 30°C te brengen. Gebruik bij koud weer warm water om de temperatuur van de gemengde mortel boven de 10°C te brengen voor een snellere uitharding.

VERWERKING

Het kan nodig zijn om vóór het plaatsen metalen banden in de bekisting te leggen om het vloeien van de mortel over grote oppervlakken te bevorderen en om luchtbellen te verdichten en te elimineren. Zorg voor voldoende mankracht, materiaal en gereedschap om het mengen en plaatsen snel en continu te laten verlopen. Wanneer de grout over enige afstand moet vloeien, maak de eerste partij dan iets vloeibaarder of vloeier dan nodig is; dit smeert de oppervlakken en voorkomt verstopping van de grout die volgt. De mortel moet continu en slechts vanaf één kant worden gegoten om te voorkomen dat er lucht wordt ingesloten tijdens het gieten.

Zorg voor een constante hydrostatische opvoerhoogte, bij voorkeur van minstens 15 cm. Laat aan de kant waarde mortel is gegoten 10 cm ruimte tussen de zijkant van de bekisting en de bodemplaat van de machine. Laat aan de andere kant 5-10 cm ruimte tussen de bekisting en de bodemplaat.

Zorg ervoor dat de grout de volledige ruimte vult en in contact blijft met de plaat gedurende de hele plaatsing.

Door temperatuurverschillen tussen de grout onder de voetplaat en blootliggende randen die onderhevig zijn aan snellere temperatuurveranderingen, kan onthechting en/of scheurvorming optreden. Vermijd randen waar mogelijk. Als er toch randen nodig zijn, moeten deze stevig met wapening aan de ondergrond worden verankerd om onthechting te voorkomen.

SikaGrout®-4800 is geschikt voor gebruik met de meeste soorten pompapparatuur.

Opmerking: Gebruik geen trilnaald voor het plaatsen van de mortel!

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Bedek direct na het aanbrengen van SikaGrout®-4800 al het blootliggende grout met schoon, nat jute en houd het vochtig door het af te dekken met polyethyleen.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en mengers moet na gebruik onmiddellijk worden gereinigd met water. Uitgehard materiaal kan 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®-4800
Februari 2026, Version 02.02
02020100000002028

SikaGrout-4800-nl-NL-(02-2026)-2-2.pdf