

PRODUKTDATABLAD

SikaGrout®-4800

(Ersätter MFlow 4800)

Precisionsbruk ballastförstärkt med metall och ultrahög hållfasthet

PRODUKTBESKRIVNING

SikaGrout®-4800 är ett enkomponents, cementbaserad, metalltillsatsförstärkt, krympfri, precisionsbruk med ultrahög hållfasthet. När SikaGrout®-4800 blandas med vatten bildar det ett bruk med en flytande konsistens som enkelt kan appliceras för hand eller maskin. SikaGrout®-4800 kan användas i tjocklekar från 20 mm upp till 150 mm.

ANVÄNDNING

SikaGrout®-4800 används för montering och fixering av följande föremål:

- Industriella turbiner, generatorer och kompressorer
- Valsverk, stansverk, slipverk, dragverk och finbearbetningsverk
- Smideshammare
- Räls, kranskenor
- Solplattor för pappersmaskiner
- Maskiner och utrustning som kräver höghållfast maximal lagerhållning

Obs: För vindturbininstallationer, se vårt Sikagrout®-9000 produktsortiment.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Innehåller metalliska tillsatser för att ge en hög hållfasthet och ökad slagtlighet under dynamisk och repetitiv belastning
- Mycket tidiga höga hållfastheter förkortar väntetiden för att starta maskinprocessen
- Ultrahöga slutliga hållfastheter möjliggör mycket hög tryckbelastning
- Erbjuder lösningar för olika applikationsdetaljer med bred appliceringstjocklek: 20–150 mm
- Härdar utan blödning, sättning eller torkningskrympning vid blandning, placering och härdning
- Kan användas vid temperaturer ner till +2°C
- Utformad för användning där termisk rörelse av utrustning och maskiner och andra effekter av uppvärmning/kylning och vätning/torkning förväntas
- Högt flöde för full komprimering även i områden med överbelastade stålkonstruktioner
- För manuell eller maskinell applicering
- Extra låg krympning för hållbarhet
- Utmärkt frys-/tiningbeständighet
- Mycket låg permeabilitet för vatten och klorider
- Sulfatbeständig
- CE-certifierad enligt EN 1504-6

MILJÖINFORMATION

SikaGrout®-4800 innehåller mer än 20 viktprocent återvunnet material från normal återvinning av råmaterial i tillverkningsprocesser.

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se [Miljöappen](#).

Här hittar du även information om b.la. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. Miljöappen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

PRODUKTINFORMATION

Förpackning	SikaGrout®-4800 finns i 25 kg papperssäckar.	
Utseende / Färg	Grått pulver	
Hållbarhet	12 månader efter produktionsdatum vid förvaring enligt nedan angivna lagringsförhållanden.	
Lagringsförhållanden	Förvaras vid rumstemperatur, skyddat från direkt solljus, svalt och torrt i lager och fritt från marken på pallar skyddade från regn före applicering. Ingen permanent förvaring över +30°C.	
Maximal kornstorlek	4.0 mm	
Kloridhalt	< 0,01 %	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	16 timmar	≥ 50 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 dag	≥ 70 N/mm ²	
	7 dagar	≥ 100 N/mm ²	
	28 dagar	≥ 110 N/mm ²	
	Data bestämda vid +20°C.		
	Hållfasthetsutveckling i kall temperatur:		
	2 dagar	≥ 30 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 dagar	≥ 90 N/mm ²	
	28 dagar	≥ 100 N/mm ²	
	Data bestämda vid +2°C.		
Elasticitetsmodul vid kompression	Statisk:		
	Efter 90 dagar	35,900 N/mm ²	(EN 13412)
	Dynamisk:		
	Efter 28 dagar	38,000 N/mm ²	
	Efter 90 dagar	42,000 N/mm ²	
	(EN 13412)		
Effektiv lageryta	93 till 95 %		(ASTM C1339-02)
Böjdraghållfasthet	16 timmar	≥ 8 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 dag	≥ 9 N/mm ²	
	7 dagar	≥ 15 N/mm ²	
	28 dagar	≥ 17 N/mm ²	
	Data bestämda vid +20°C.		
	Hållfasthetsutveckling i kall temperatur:		
	2 dagar	≥ 5 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 dagar	≥ 12 N/mm ²	
	28 dagar	≥ 16 N/mm ²	
	Data bestämda vid +2°C.		
Utdragsmotstånd	Förskjutning vid belastning på 75 kN	0.36 mm	(EN 1881)
Resistens mot tösalt	Vidhäftning till betong efter frysning och upptining (50 cykler med salt)	≥ 2.0 N/mm ²	(EN 13687-1)

SulfatmotståndDimensionsförändring efter 126 dagar i 10% Na₂SO₄-lösning godkänd (differens = 0,4 mm/m)**Frys och upptiningsbeständighet**

ingen skalning

APPLICERINGSINFORMATION**Blandningsförhållande**

~ 2,5 l blandningsvatten per 25 kg säck

Förbrukning~ 2 370 kg pulver behövs för att bereda 1 m³ färsk fogmassa.
En säck på 25 kg ger cirka 10,5 liter fogmassa.**Skiktjocklek**

20 till 150 mm

Produkttemperatur

+2°C till + 35°C

Omgivande lufttemperatur

+2°C till + 35°C

Underlagets temperatur

+2°C till + 35°C

Brukstid

~ 45 minuter vid 21 ± 2 °C och 60 ± 10 % relativ luftfuktighet. Högre temperaturer förkortar denna tid och lägre temperaturer förlänger den.

Densitet hos färskt bruk

~ 2,7 kg/l

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

BEGRÄNSNINGAR

- Applicera inte vid temperaturer under +2°C eller över +35°C
- Tillsätt inga andra ämnen som kan påverka produktens egenskaper
- Vid djupgjutningsapplikationer och komplexa geometrier, kontakta din lokala Sika-representant
- Överskrid inte maximalt tillåtet vattenbehov!
- SikaGrout®-4800 får under inga omständigheter återhärddas genom senare tillsats av vatten

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

Denna produkt är en vara enligt definitionen i artikel 3 i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). Den innehåller inga ämnen som är avsedda att avges från varan under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden. Det behövs inget säkerhetsdatablad enligt artikel 31 i samma förordning för att sätta produkten på marknaden, att transportera eller att använda den. För säker användning, följ instruktionerna i produktdatabladet. Baserat på vår nuvarande kunskap, innehåller produkten inga SVHC-ämnen (ämnen som ingår mycket stora betänkligheter) som anges i bilaga XIV i Reach-förordningen eller på kandidatlistan publicerad av European Chemicals Agency ECHA i koncentrationer över 0,1 % (v/v).

APPLICERINGSINSTRUKTIONER**UTRUSTNING**

För blandning av SikaGrout®-4800, använd endast kraftblandare!

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Betongen ska vara fri från frost, härdande membran, vattentättningsbehandlingar, oljefläckar, cementhud, sprött material och damm.

Betongytorna ska vara flagnade och om det finns ett vattenläckage måste det dräneras eller pluggas ordentligt. Blötlägg området som ska fogas med vatten i 24 timmar före fogning för att minimera lokal absorption och för att underlätta massans fria flöde. Ytorna ska vara fuktiga men fria från stående vatten. Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt bulthål för att säkerställa att dessa är vattenfria. Använd oljefri tryckluft för att blåsa ut bulthål och fickor vid behov.

Bottplattor, bultar etc. måste vara rena och fria från olja, fett och färg etc. Montera och justera utrustning. Om shims ska tas bort efter att massan har härdat, smörj dem lätt för enkel borttagning. Se till att formen är säker och vattentät för att förhindra rörelse och läckage under placering och härdning av fogen.

Området ska vara fritt från överdrivna vibrationer. Stäng av intilliggande maskiner tills fogen har härdat. Vid varmt väder måste bottenplattor och fundament skyddas från direkt solljus. Påsar med fogmassa bör förvaras i skuggan före användning.

I kallt väder bör temperaturen på bottenplattor och fundament helst höjas till över 10°C.

BLANDNING

För blandning av SikaGrout®-4800, använd endast kraftblandare!

Fukta insidan av fogblandaren med rent vatten innan du blandar den första satsen SikaGrout®-4800. Se till att blandaren är fuktig men fri från stående vatten. Produkten ska blandas med ca 2,5 l per 25 kg säck. Tillsätt den föruppmätta mängden vatten. Tillsätt långsamt pulverblandningen kontinuerligt. Blanda i minst sju minuter tills en jämn, enhetlig konsistens uppnås utan klumpar i murbruket.

Vid varmt väder, använd kallt vatten för att sänka temperaturen på den blandade massan till under 30°C. Vid kallt väder, använd varmt vatten för att höja temperaturen på den blandade fogmassan till över 10°C för snabbare härdning.

APPLICERING

Metallband som läggs i formen före gjutning kan vara nödvändiga för att underlätta flödet över stora ytor och för att komprimera och eliminera luftfickor. Ha tillräckligt med arbetskraft, material och verktyg för att blanda och gjuta snabbt och kontinuerligt. Där fogmassan måste flyta en bit, gör den första satsen något mer flytande eller lättflytande än vad som krävs; detta smörjer ytorna och undviker blockering av den efterföljande fogmassan. Fogen ska gjutas kontinuerligt och endast från ena sidan för att undvika att luft instängs under gjutningen.

Håll ett konstant hydrostatiskt tryck, helst på minst 15 cm. På den sida där massan har gjutits, lämna 10 cm utrymme mellan formens sida och maskinens bottenplatta. På motsatt sida, lämna 5-10 cm utrymme mellan formen och bottenplattan.

Se till att fogmassan fyller hela utrymmet som ska gjutas och förblir i kontakt med plattan under hela gjutningen.

På grund av temperaturskillnader mellan fogmassan under bottenplattan och exponerade ansatser som utsätts för snabbare temperaturförändringar kan lossning och/eller sprickbildning uppstå. Undvik skuldror där det är möjligt. Om skuldror behövs bör de förankras ordentligt med armering i underlaget för att förhindra att fogen lossnar.

SikaGrout®-4800 är lämplig för användning med de flesta typer av pumputrustning.

Obs: Använd inte vibrator för att applicera massan!

EFTERBEHANDLING

Omedelbart efter att SikaGrout®-4800 har applicerats, täck all exponerad bruksmassa med ren, våt hessian och håll den fuktig genom att täcka med polyeten.

RENGÖRING AV VERKTYG

Verktyg och blandare måste rengöras omedelbart efter användning med vatten. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

SikaGrout®-4800

Maj 2025, Version 02.01
020201000000002028

SikaGrout-4800-sv-SE-(05-2025)-2-1.pdf

