

PRODUKTDATABLAD

SikaGrout®-3200

UNDERGJUTNINGSBRUK FÖR VINDKRAFTSVERK

PRODUKTBEKRIVNING

SikaGrout®-3200 är en 1-komponent, cementliknande, snabbhärdande flytande undergjutningsbruk och uppnår tidigt hög och slutlig hållfasthet. Speciellt utformad för landbaserad vindkraftverk av stål, strukturell fyllning av fogar.

ANVÄNDNING

Högrepresterande precisionsgjutning av vertikala eller horisontella fogar för stål och prefabricerade betongvindkraftverk på land.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Snabb tidig hållfasthetsutveckling
- Hög sluthållfasthet
- Flytande konsistens
- Kan pumpas
- Krympning kompenseras
- Appliceringstjocklek 10 till 200 mm
- Hög vidhäftning på betong

GODKÄNNANDEN / STANDARDS

- CE-märkning och prestandadeklaration enligt EN 1504-6 - Förankring av armeringsstål
- Utmattningshållfasthet SikaGrout®-3200, Applus, certifikat nr 17/32301620-S
- Konsekvens och arbetstid, Segregering och utvidgning DAFstb, SikaGrout®-3200, MPA Hannover, testrapport nr 164952

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Specialcement, utvald ballast och tillsatser
Förpackning	25 kg och 500 kg säckar. Större säckar finns tillgängligt på begäran.
Utseende / Färg	Grått pulver
Hållbarhet	6 månader från produktionsdatum
Lagringsförhållanden	Produkten skall lagras i oöppnad, oskadad och förseglad originalförpackning i torra förhållanden vid temperaturer mellan +5 °C och +30 °C. Följ hänvisningen på förpackningen.
Maximal kornstorlek	D _{max} : ~3 mm
Varudeklaration	EN 1504-6: Förankring av armeringsstål

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	1 dag	2 dagar	7 dagar	28 dagar	(EN 12190)
	~60 MPa	~70 MPa	~80 MPa	~90 MPa	
	Likvärdig med C70 / 85 betongklass				(EN 206-1)

Elasticitetsmodul vid kompression	~38 GPa	(EN 13412)
Böjdraghållfasthet	1 dag	28 dagar
	~5 MPa	~10 MPa
Dragvidhäftningsstyrka	> 2,0 MPa	(EN 1542)
Expansion	> 0,1 % efter 24 timmar Max 2 %	

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	9 % to 12 % 2,25 till 3,0 l vatten för 25 kg pulver eller 45 till 60 l vatten för 500 kg pulver.
Densitet hos färskt bruk	~2,3 kg/l
Utbyte	25 kg pulver ger cirka 12 liter murbruk
Skikt tjocklek	Min. 10 mm; Max. 200 mm
Omgivande lufttemperatur	Min. +5 °C; Max. +35 °C
Underlagets temperatur	Min. +5 °C; Max. +35 °C
Brukstid	~60 minuter vid 20 °C

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Betong

Betongen måste vara intakt, grundligt ren, fri från olja, fett, damm, löst material, ytföroreningar och material som kommer att försämrade undergjutningsbrukets flöde eller minska vidhäftningsstyrkan. Cementhud, delaminerad, svag, skadade, försämrade betong och vid behov även frisk betong måste tas bort genom lämplig mekanisk beredning enligt anvisningar av konstruktör eller lämpöig person. Alla fickor eller hål för strukturella infästningar bör också rengöras.

Gjutform

Där gjutform skall användas, bör den vara tillräckligt starka, behandlade med släppmedel och förseglas för att förhindra läckage av förvätningsvattnet och undergjutningsbruk. Säkerställ att formsättningen har ett utlopp för att avlägsna överblivet vatten.

BLANDNING

Blandare

Håll rätt mängd vatten i en lämplig ren blandningsbehållare. Tillsätt den kompletta säcken med pulver i vattnet under omrörning långsamt med lågvarvigt bormaskin och blandare (200–500 rpm). Blanda kontinuerligt i 3 minuter för att uppnå en jämn och klumpfri konsistens. Tillsätt inte mer vatten än det maximala.

Pump för undergjutningsbruk

SikaGrout®-3200 måste blandas med lämplig pumputrustning kombinerad med omrörare för kontinuerlig blandning av stora volymer. Utrustningens volymkapacitet bör vara lämplig på den volymen av material som blandas för en kontinuerlig drift. Utrustningen bör testas innan för att se till att produkten kan blandas tillfredsställande.

Tillsätt pulvret långsamt medan vattnet rörs om.

Tillsätt mer vatten inom blandningstiden upp till det maximalt tillåtna tills önskad konsistens uppnås. Blanda kontinuerligt i minst 3 minuter. För större blandningar måste blandningstiden förlängas till cirka 5 minuter eller vid behov tills undergjutningsbruket uppnår en klumpfri jämn konsistens. Tillsätt inte mer vatten än det angivna max.

APPLICERING

Hänvisning görs till ytterligare dokumentation där det är tillämpligt, såsom relevant metodförklaring, applikationsmanual och installations- eller arbetsinstruktioner.

Förvätning

Det förberedda betongunderlaget måste vara noggrant mättat med rent vatten under rekommenderade 12 timmar innan appliceringen av undergjutningsbruket. Ytan får inte torka inom denna tid. Innan appliceringen av undergjutningsbruket måste allt vatten tas bort från formen, hålrummen eller fickorna och den slutliga ytan måste uppnå ett mörkt matt utseende (mättad yttorr) utan glans.

Placering

Applicera materialet strax efter blandning för att dra fördel av expansionsegenskaperna. Omedelbart efter blandning för manuell applicering, håll den blandade undergjutningbruket i behållaren för att säkerställa kontinuerligt flöde under hela undergjutningsprocessen för att undvika inneslutning av luft.

För placering av stor volym rekommenderas att man pumpar. Utrustningsförsök bör övervägas för att säkerställa att produkten kan pumpas tillfredsställande.

Ytbehandling

Tillsätt inte ytterligare vatten på ytan. Arbeta inte för mycket med arbetsytan då det kan orsaka missfärgning och sprickor på ytan. Efter att undergjutning först har härdat.

Arbete i kallt väder

Överväg att förvara säckarna i en varm miljö och använd varmt vatten för att hjälpa till att uppnå full styrka och bibehålla fysiska egenskaper.

Arbete i varmt väder

Överväg att förvara säckarna i en sval miljö och använd kallt vatten för att hjälpa till att kontrollera den exoterma reaktionen för att minska sprickbildning och bibehålla fysiska egenskaper.

HÄRDNINGSBEHANDLING

Skydda utsatta ytor efter efterbehandling från för tidig uttorkning och sprickbildning genom en lämplig härdningsmetod. Vid kallt väder applicera isolerade filter för att upprätthålla en konstant temperatur för att förhindra ytskador från frysning och frost.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och appliceringsutrustning med vatten omedelbart efter användning. Härdat material kan endast tas bort mekaniskt.

ÖVRIGA DOKUMENT

Sika metodbeskrivning: SikaGrout®-3200

BEGRÄNSNINGAR

- För att undvika sprickbildning i exponerade ytor, skydda mot direkt solljus och eller stark vind.
- Använd endast på ren, friskt underlag.
- Underlaget måste vara fritt från is.
- Överskrid inte vattentillsatsen.
- Används inte för betongreparationsarbeten.
- Vibrera inte betongen.
- Håll eller pumpa från ena sidan.
- Tillsätt inte ytterligare vatten under ytbehandlingen eftersom det kan orsaka missfärgning och sprickbildning.

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.

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.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

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®-3200
Oktober 2019, Version 04.01
020201010010000195

SikaGrout-3200-sv-SE-(10-2019)-4-1.pdf

