

PRODUKTDATABLAD

SikaGrout®-3500 WP

HÖGPRESTERANDE UNDERGJUTNINGSBRUK FÖR VINDKRAFTVERK

PRODUKTBESKRIVNING

SikaGrout®-3500 WP är ett cementbaserad, snabbhärdande självnivilerande undergjutningsbruk som uppnår tidig hög och slutlig hållfasthet. Speciellt konstruerad för havs- och landbaserade fundamentgjutningar för vindkraftverk.

ANVÄNDNING

Undergjutning av bultkrans mellan liggande fundament och torn.

SikaGrout®-3500 WP är anpassad för följande Betongexponeringsklasser i enlighet med En 206-1 för följande exponeringsklasser:
X0, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4, XA 1-2, WA

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Snabb hållfasthetsutveckling
- Lång bearbetbarhet
- Bra flytbarhet som garanterar fullständig fyllning av fogar
- God stabilitet även under vatten
- Volymstabil
- Applicering vid låg temperatur

GODKÄNNANDEN / STANDARDS

- **Applicability of the Fatigue Verification** CEB-FIP Model Code 90, fib-Model Code 2010 and DNV-OS-C502, SikaGrout®-3500 WP, Leibniz Universität Hannover, Expertutlåtande
- **Fatigue Behaviour Under Pure Compression Tested Under Water** CEB-FIP Model Code 90, fib-Model Code 2010 and DNV-OS-C502, SikaGrout®-3500 WP, Leibniz Universität Hannover, Expertutlåtande
- **Production and Application of Cement Based Grout** DAFStb Guideline, SikaGrout®-3500 WP, kiwa, Test report No. 16/0281-1/LA

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Cement, utvalda fyllmedel och aggregat, speciella tillsatser
Förpackning	25 kg, 1000 kg, 1500 kg säckar
Utseende / Färg	Grått pulver
Hållbarhet	12 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} :~ 5 mm

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Tidig hållfasthet: Klass A, riktlinje DAfStb. 100 mm kuber			(EN 12390)
	Temperatur	Härningstid		
		24 timmar	28 dagar	
	+20 °C	> 50 MPa	~130 MPa	
	+5 °C	> 20 MPa		
	+3 °C	>10 MPa		
	Likvärdigt med klass C 100/115 betong (150 × 300 cylindrar)			(EN 206-1)
Krympning	Krympningsklass SVKB 0 enligt DAfStb riktlinje			
Expansion	> 0,1 % efter 24 timmar			

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	81–85 L vatten till 1000 kg pulver vid +20 °C 83–87 L vatten till 1000 kg pulver vid +2 °C
Densitet hos färskt bruk	~2,3 kg/l
Utbyte	1000 kg pulver ger ca 516 liter murbruk
Skiktjocklek	Min. 50 mm; Max. 200 mm
Flytbarhet	a2 (> 550 mm i diameter) efter 4 timmar (DAfStb 2011)
Omgivande lufttemperatur	Min. +2 °C; Max. +25 °C
Brukstid	ca 4 timmar vid temperaturer mellan +2 °C och +30 °C

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

BLANDNING

SikaGrout®-3500 WP måste blandas med lämplig injekteringsutrustning kombinerad med omrörare för kontinuerlig blandning av stora volymer. Utrustningens volymkapacitet bör vara tillämplig på den volymen av material som blandas för en kontinuerlig drift. Utrustningen bör testas innan för att se till att produkten kan blandas tillfredsställande. Blanda med minsta tillåtna vattenmängd, tillsätt pulver långsamt under blandning. Tillsätt mer vatten under blandning för att uppnå önskad konsistens. Säkerställ att maximal vattenmängd inte överskrids. Blanda kontinuerligt i minst 7 minuter tills bruket 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.

Placering: Applicering av injekteringspump

Test av utrustning bör övervägas för att säkerställa att produkten kan pumpas tillfredsställande.

RENGÖRING AV VERKTYG

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

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®-3500 WP
September 2019, Version 01.01
020201010010000150

SikaGrout-3500WP-sv-SE-(09-2019)-1-1.pdf

