

PRODUKTDATABLAD

SikaGrout[®]-3350

Högpresterande undergjutningsbruk för landbaserade vindkraftverk



PRODUKTBESKRIVNING

SikaGrout-3350 är en 1-komponents, cementbaserad, snabbhärdande, självnivilerande undergjutningsbruk som är krympkompenserat och uppnår ultrahög och slutlig styrka. Speciellt konstruerad för landbaserade fundamentsgjutningar för vindkraftverk

ANVÄNDNING

SikaGrout[®]-3350 får endast användas av erfarna entreprenörer.

- Undergjutning av bultkrans mellan liggande fundament och torn.
- SikaGrout-3350 är anpassad för följande Betongexponeringsklasser i enlighet med en 206-1/Din 1045-2: XO, XC 1-4, XD 1-3 XS 1-3, XF 1-4, XA 1-2 / WA.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Appliceringstjocklek: 20–500 mm
- Snabb och tidig hållfasthetutveckling även vid låga temperaturer
- Hög slutlig styrka > 120 MPa
- Mycket låg krympning
- Fatigue certifierad
- Bra flytbarhet
- Mycket bra vidhäftning till betong
- Färdig att använda (bara tillsätt vatten)
- Pumpbar
- Volymstabil

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se [MiljöAppen](#).

Här hittar du även information om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sika-miljoapp.se i din webbläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Fatigue Resistance SikaGrout[®]-3350, Applus, Certificate No. 19/32301074-S
- EN 1504-6: Anchoring of reinforcing steel bar

PRODUKTINFORMATION

Förpackning	25 kg och 500 kg säckar. Bulk tillgängligt på begäran.
Hållbarhet	12 månader från produktionsdatum
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i original, oöppnad och oskadad förseglad förpackning under torra förhållanden vid temperaturer mellan +5 °C och +35 °C. Se alltid förpackningen.
Utseende / Färg	Ljusgrått pulver
Maximal kornstorlek	D _{max} : ca 3 mm

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Tid	Tryckhållfasthet	(EN 12190)
	1 dag	ca 65 N/mm ²	
	3 dagar	ca 90 N/mm ²	
	7 dagar	ca 100 N/mm ²	
	28 dagar	ca 120 N/mm ²	
	Tryckhållfasthetsklass	>C100/115	(EN 206)
Karakteristisk tryckhållfasthet vid 28 dagar	> 120 N/mm ² (150 x 300 mm cylindrar)	(EN 12390-3)	
Tidig styrka: ≥ 40 N/mm ² efter 24 timmar (klass A), enligt riktlinje DAFStb			
Luft- och betongtemperatur	Tid	Tryckhållfasthet	(EN 12190)
+5 °C	24 timmar	>3 N/mm ²	
För betongexponeringsklasser: X0, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4, XA 1-2/ WA. (DIN EN 206-1/ DIN 1045-2)			
Elasticitetsmodul vid kompression	ca 56 000 N/mm ²	(EN 13412)	
Böjdraghållfasthet	Tid	Styrka	(EN 12190)
	1 dag	ca 10 N/mm ²	
	28 dagar	ca 20 N/mm ²	
Dragvidhäftningsstyrka	> 2,0 N/mm ²	(EN 1542)	
Krympning	< 0,25 mm/m Krympklass SVKM 0 enligt DAFStb riktlinjer		
Expansion	> 0,1 % volym efter 24 timmar. Max 2 %		

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	6,5 - 8,0 % 1,63 - 2,0 liter vatten till 25 kg pulver 32,5 - 40,0 liter vatten till 500 kg pulver
Densitet hos färskt bruk	ca 2,5 kg/l
Utbyte	25 kg pulver ger ~ 10,70 liter injekteringsbruk
Skikt tjocklek	20 mm min. / 500 mm max.
Flytbarhet	a3 (≥ 700 mm diameter) (DAFStb 2011)
Omgivande lufttemperatur	+5 °C min. / +35 °C max.
Underlagets temperatur	+5 °C min. / +35 °C max.
Brukstid	ca 180 minuter vid +20 °C

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.

ÖVRIGA DOKUMENT

- Sika Method Statement: SikaGrout®-3350

BEGRÄNSNINGAR

- För att undvika sprickor på utsatta ytor, skydda mot direkt sol och/eller stark vind.
- Använd endast på rent underlag.
- Underlaget måste vara fritt från is.
- Överskrid inte vattenmängden.
- Skydda nyapplicerat material direkt.
- Håll utsatta ytor till ett minimum.
- För att undvika sprickor i varma temperaturer, håll säckarna svala och använd kallt vatten för blandning.
- Använd inte vibrerande verktyg.
- Använd inte automatiskt ihållande blandningsutrustning.
- Håll eller pumpa endast från ena sidan.
- Undvik att utsätta ytor för nederbörd, speciellt före den slutliga uppsättningen.

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.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Betong

Betongen måste vara strukturellt sund, grundligt ren, fri från olja, fett, damm, löst material, ytföroreningar och material som kan komma att försämra injektionsbrukets flöde eller minska vidhäftningshållfastheten. Betong som har cementslamskikt, är delaminerad, svag eller skadad, måste avlägsnas med lämplig mekanisk metod enligt instruktioner från ingenjören eller tillsynsmyndigheten. Alla fickor eller hål för konstruktionsfästen måste också rengöras från allt skräp.

Temporära betongformar

Där formar ska användas måste alla formar ha tillräcklig hållfasthet, behandlas med släppmedel och förseglas för att förhindra läckage av vatten och injektionsbruk. Se till att formen inkluderar avlopp för vattnet eller använd vakuumsugningsutrustning för att ta bort vatten.

BLANDNING

Borr- och spiralmixer

Håll rätt mängd vatten i en lämplig ren blandningsbehållare. Rör om långsamt med en elektrisk enkel- eller dubbelblandare (200–500 varv/min) och en spiralmixer, tillsätt sedan hela påsen med pulver i vattnet. Blanda kontinuerligt i 5 minuter för att uppnå en jämn och klumpfri konsistens. Tillsätt inte mer vatten än det angivna maximumet.

Blandare

SikaGrout®-3350 måste blandas med lämplig blandningsutrustning för undergjutningsbruk i kombination med omrörare för kontinuerlig blandning av stora volymer. Utrustningens kapacitet måste vara tillämplig på volymen material som blandas för en kontinuerlig drift. Utrustningstester måste övervägas för att säkerställa att produkten kan blandas tillfredsställande före fullständig projektberäkning.

Håll i den första påsen och tillsätt minsta vattenmängden i rätt proportion i blandaren. Blanda i ca 1 minut. Medan du rör om blandningen, tillsätt långsamt resten av pulvret. Tillsätt mer vatten inom blandningstiden (upp till maximalt tillåtet) tills önskad konsistens uppnås.

Blanda kontinuerligt i minst 4 minuter till. För större blandningar måste blandningstiden förlängas till cirka 6 minuter eller efter behov tills undergjutningsbruket uppnår en klumpfri och jämn konsistens. Tillsätt inte mer vatten än den angivna maxmängden.

Obs! Använd inte utrustning för kontinuerlig blandning.

APPLICERING

Följ installationsprocedurerna enligt metodbeskrivningar, användarhandböcker och arbetsinstruktioner som alltid måste anpassas till de faktiska platsförhållandena.

Förvätning

Det beredda betongs substratet måste vara noggrant mättat med rent vatten i de rekommenderade 12 timmarna innan injekteringen appliceras. Ytan får inte torka inom denna tid. Innan injekteringen appliceras måste allt vatten avlägsnas från formen, hålrummen eller fickorna och den slutliga ytan måste få ett mörkt matt utseende (mättad torr yta) utan att glittra.

Applicering av injekteringspump

För applicering av stora volymer rekommenderas injekteringspumpar. Utrustningstester måste övervägas för att säkerställa att produkten kan pumpas tillfredsställande.

Ytbehandling

Avsluta exponerade injekteringsytor till önskad ytstruktur så snart injekteringen har börjat stelna. Tillsätt inte ytterligare vatten på ytan. Överskrid inte arbetsytan, eftersom detta kan orsaka missfärgning av ytan och ge uppkomst till sprickor. När injektionsmassan först har härdat ska du ta bort formen och klippa kanterna medan betongen fortfarande är ”grön”.

Vid arbete i kyla

Överväg att förvara säckarna i en varm miljö och att använda varmt vatten för att hjälpa till att uppnå rätt styrka och att bibehålla de fysiska produkttegenskaperna.

Vid arbete i värme

Överväg att förvara säckarna i en sval miljö och att använda kallt vatten för att hjälpa till att kontrollera den exoterma reaktionen och för att minska sprickbildning samt att bibehålla de fysiska produkttegenskaperna.

EFTERBEHANDLING

Skydda exponerade injektionsytor omedelbart efter utjämning från för tidig torkning och sprickbildning genom härdning under vatten i minst 72 timmar. Vid kallt väder, applicera isolerande filter för att hålla en konstant temperatur för att förhindra ytskador från frysning och frost.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och applikationsutrustning med vatten omedelbart efter användning. Härdat material kan endast tas bort 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®-3350
April 2022, Version 06.03
020201010010000310

SikaGrout-3350-sv-SE-(04-2022)-6-3.pdf

