

PRODUKTDATABLAD

SikaGrout[®]-3320

Undergjutningsbruk för vindkraftverk som innehåller återvunnet material och bidrar därför till att reducera koldioxidavtrycket



PRODUKTBESKRIVNING

SikaGrout[®]-3320 är ett 1-komponents, cementbaserad, snabbhärdande, självnivellerande undergjutningsbruk som är krympkompenserat och uppnår ultrahög och slutlig styrka. Speciellt konstruerad för landbaserade fundamentsgjutningar för vindkraftverk.

ANVÄNDNING

SikaGrout[®]-3320 används till:

- Precisionsgjutningsarbeten i fogar
- Fylla horisontella fogar mellan fundament och tornbas
- Fylla horisontella fogar mellan prefabricerade betongelement

OBS:

- Produkten får endast användas av erfarna entreprenörer

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Appliceringstjocklek 20 till 500 mm
- Snabb och tidig hållfasthetutveckling även vid låga temperaturer
- Hög slutlig styrka > 110 MPa
- Mycket låg krympning
- Fatigue-certifierad
- Bra flytbarhet
- Mycket bra vidhäftning till betong
- Färdig att använda (bara tillsatt vatten)
- Lämplig för pumpning av långa sträckor

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Sulfatresistent cement, utvalda ballastmaterial, tillsatser och polymerer
Förpackning	25 kg säck
Hållbarhet	12 månader från produktionsdatum

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.sikamiljoapp.se i din webbläsare

Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED[®] v4

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED[®] v4
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED[®] v4
- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-6:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Anchoring reinforcing steel bar
- Simplified fatigue test report , Applus, SikaGrout-3320, No. 22/32304192-S

Lagringsförhållanden

Produkten skall lagras i oöppnad, oskadad och förseglad originalförpackning i torra förhållanden vid temperaturer mellan +5°C och +35°C. Följ hänvisningen på förpackningen. Se aktuellt säkerhetsdatablad för information om säker hantering och lagring.

Utseende / Färg Grått pulver

Maximal kornstorlek 3 mm

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	1 dag vid +21°C	60 MPa	(EN 12190)
	3 dagar vid +21°C	85 MPa	
	28 dagar vid +21°C	115 MPa	
150 mm cylinder, 28 dagar vid +20°C	110 MPa, Klass C100/115	(EN 12390-3)	
Tidig styrka: ≥ 40 N/mm ² efter 24 timmar (klass A), enligt DAfStb riktlinjer Betongexponeringsklasser: (EN 206) X0, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4, XA 1-2/ WA			
Elasticitetsmodul vid kompression	28 dagar vid +21°C	55 GPa	(EN 13412)
Böjdraghållfasthet	28 dagar vid +20°C	15 MPa	(EN 196-1)
Krympning	< 0.3 mm/m Krympklass SVKM 0 enligt DAfStb riktlinjer		
Expansion	> 0.1% volym efter 24 timmar. Max 2%		

APPLICERINGSINFORMATION

Densitet hos färskt bruk 2.4 kg/l

Utbyte 25 kg pulver ger ~ 11,10 liter injekteringsbruk

Skikt tjocklek	Max.	500 mm
	Min.	20 mm

Flytbarhet ≥ 600 mm flytsättningsmått. Klass f1: 550 mm till 640 mm

Produkttemperatur	Max.	+35°C
	Min.	+5°C

Omgivande lufttemperatur	Max.	+35°C
	Min.	+5°C

Blandningsförhållande 6,75 - 8,0%
1,7 - 2,0 liter vatten till 25 kg pulver

Underlagets temperatur	Max.	+35°C
	Min.	+5°C

Brukstid 180 minuter vid +20°C

Brukstid beror på temperatur.

OBS: Brukstiden kommer att bli kortare vid högre temperaturer. Brukstiden kommer att bli längre vid lägre temperaturer.

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.

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

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

BETONG

Förbered betongen mekaniskt och rengör ytan för att undvika påverkan på flytbarhet och vidhäftning. Avverka cementhud. Delaminerad, skadad eller försämrad betong avverkas genom lämplig metod och utrustning.

1. Rengör eventuella hål, fästen eller stag från vatten och damm eller lösa partiklar.
2. Underlaget ska vara strukturellt friskt och rent med en poröppen yta med exponerad ballast.

STÅL

Förbered stålet med att ta bort alla föroreningar som kan påverka flytbarheten eller försämra vidhäftningsförmågan.

1. Rengör ytan med slip eller blästring Underlaget är noggrant rengjort och fritt från olja, fett, rost eller lösa partiklar.

TEMPORÄRA BETONGFORMAR

Där formar ska användas måste alla formar ha tillräcklig hållfasthet, behandlas med släppmedel och förseglas för att förhindra läckage av vatten och injektöringsbruk.

1. Om sugutrustning inte används för att ta bort vatten, se till att det finns hålrum för vattnet att ledas ut.
2. För manuell applicering (utan pump) bygg ihop en vertikal kanal på ena sidan av formen för att skapa ett brukstryck (150mm-200mm) ut i formen

BLANDNING

ELEKTRISK BLANDARE MED SINGEL ELLER DUBBELPADDEL

VIKTIGT

Addera ej mer vatten än vad som står angivet på förpackningen.

1. Häll i minsta andel vatten i ett rent blandningskärl.
2. Blanda vattnet långsamt med en blandare (300 – 500 rpm).
3. Tillsätt hela säcken med pulver i vattnet.
4. Blanda kontinuerligt under 5 minuter tills att man har en klumpfri len konsistens.

5. Addera mer vatten inom ramen för tillåten vattenhalt tills att önskad konsistens uppnås.
6. Vänta 2 – 3 minuter för att luft skall släppas från blandningen.
7. Blanda igen under 1 minut.

BRUKSBLANDARE

VIKTIGT

Gör test med utrustningen innan appliceringstillfälle.

Utför test med utrustningen för att säkerställa att produkten kan blandas tillfredställande innan appliceringstillfälle.

VIKTIGT

Använd inte blandare som går kontinuerligt.

Produkten är inte utvecklad för att blandas med kontinuerliga blandare (ex. blandningstrumma).

1. Häll i minsta andel vatten i blandaren.
2. När vattnet rörs om, häll i hela säckens innehåll sakta.
3. Addera mer vatten inom ramen för tillåten vattenhalt tills att önskad konsistens uppnås.
4. Blanda kontinuerligt under 4 minuter, vid större blandningar kan upp till 6 minuters blandningstid behövas.
5. Blanda tills att produkten är klumpfri.

APPLICERING

VIKTIGT

Följ noggrant appliceringsanvisningarna som finns i våra metodbeskrivningar. Appliceringsanvisningar och arbetsinstruktioner kan ibland behöva ändras efter faktiska förhållande.

VIKTIGT

Risk för sprickbildning vid applicering i direkt solljus eller starka vindar

1. Applicera inte produkten i direkt solljus, starka vindar eller båda.

VIKTIGT

Vid arbete i kyla.

1. Förvara säckarna i en varm miljö
2. Använd varm blandvatten för att hjälpa till och uppnå rätt styrka och att bibehålla de fysiska produkttegenskaperna.

VIKTIGT

Vid arbete i värme

1. Förvara säckarna i en kall miljö.
2. Använd kallt blandningsvatten för att hjälpa till att kontrollera den exoterma reaktionen och uppnå rätt styrka samt bibehålla de fysiska produkttegenskaperna.

FÖRVATTNING

1. Det förberedda betongunderlaget måste vara noggrant mättat med rent vatten under rekommenderade 12 timmar innan appliceringen av undergjutningsbruket.
2. Ytan får inte torka inom denna tid.
3. Innan appliceringen av undergjutningsbruket måste allt vatten tas bort från formen, hålrummen eller fickorna.

Den slutliga ytan måste uppnå ett mörkt matt utseende (mättad yttorr) utan glans.

MANUELL APPLICERING

Förbehandling

Efter blandning, låt produkten stå i blandningskärl under ca. 3 minuter för att släppa luft från produkten.

1. VIKTIGT undvik att stänga inne luft i blandningen.

Håll produkten i den vertikala kanalen och håll produkten med ett kontinuerligt flöde.

APPLICERING MED PUMP

Använd brukspumpar vid större appliceringar.

1. Utför tester av utrustningen för att säkerställa att produkten kan pumpas tillfredställande innan appliceringstillfälle.

YTFINISH

1. VIKTIGT Addera inte mer vatten på ytan och överarbete inte ytan. Utför önskad textur på ytan så snart som ytan börjar hårdna.

2. Avverka formen efter att produkten har härdat.

EFTERBEHANDLING

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

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®-3320
Februari 2024, Version 05.01
020201010010000483

SikaGrout-3320-sv-SE-(02-2024)-5-1.pdf

