BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

SikaGrout®-800 BE

Högpresterande cementbaserat undergjutningsbruk

CE

PRODUKTBESKRIVNING

SikaGrout®-800 BE är en 1-komponents, krympkompenserad, högpresterande cementbaserat undergjutningsbruk.

ANVÄNDNING

SikaGrout®-800 BE används för:
- Gjutning av tung utrustning eller maskinbaser
- Gjutning under stödplattor
- Fogar i prefabricerade betongsektioner
- Tätning runt genomföringar
- Förankring av stålarmering
- Reparation av betongkonstruktioner och komponenter
- Betongexponeringsklasser XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 och XA 1-3 enligt beskrivningen i EN 206

SikaGrout®-800 BE används för inomhus- och utomhusapplikationer.
OBS!
Produkten får endast användas av erfarna professionella användare.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Appliceringstjocklek 6 mm till 300 mm
- Dammreducerad
- Sulfatbeständig
- Hög slutlig hållfasthet
- Krympkompenserad både i plastisk och härdande skede
- Flytande konsistens
- Ingen segregering eller blödning
- Klar att använda, tillsätt bara vatten
- Lätt att blanda och applicera
- Kan pumpas eller hällas
- Låg permeabilitet
- Icke-frätande
- Mycket låga VOC-emissioner

MILJÖINFORMATION

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4 — 1 point
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4 — 1 point
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 — 1 point
- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

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 webläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-3:2005 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural and non-structural repair
- 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

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Sulfatbeständig cement, kompletterande cementersättning, utvalda ballastmaterial och tillsatser		
Förpackning	Standardsäck 25 kg Se aktuell prislista för tillgängliga förpackningsvarianter.		
Färg	Grå		
Hållbarhet	12 månader från produktionsdatum		
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i originalförpackningen, oöppnad och oskadad, torrt och vid temperaturer mellan +5°C och +35°C. Se alltid förpackningens innehåll. Se aktuellt säkerhetsdatablad för information om säker hantering och förvaring.		
Maximal kornstorlek	1,4 mm		
Lösligt kloridjon innehåll	≤ 0,05%		(EN 1015-17)
Tryckhållfasthet	Härdad i 24 timmar vid +21°C	40 N/mm²	(EN 12190)
	Härdad i 7 dagar vid +21°C	70 N/mm²	
	Härdad i 28 dagar vid +21°C	80 N/mm²	
Elasticitetsmodul vid kompression	Härdad i 28 dagar vid +21°C	32 GPa	(EN 13412)
Böjdraghållfasthet	Konditionerad 24 timmar vid +20°C	6 N/mm²	(EN 12190)
	Konditionerad 7 dagar vid +20°C	8 N/mm²	
	Konditionerad i 28 dagar vid +20°C	10 N/mm²	
Utdragsmotstånd	≤ 0,6 mm vid en belastning på 75 kN		(EN 1881)
Krympning	Linjär: ≤ 0,7 mm/m efter 91 dagar		(EN 12617-4)
Återhållsam krympning / expansion	≥ 2,0 N/mm²		(EN 12617-4)
Dragvidhäftningsstyrka	≥ 2,0 N/mm²		(EN 1542)
Termisk kompabilitet	≥ 2,0 N/mm² (Part 1 - Freeze-Thaw)		(EN 13687-1)
Brandbeständighet	Klass A1		(EN 13501-1)
Karbonatiseringsresistens	dk ≤ kontrollbetong MC (0,45)		(EN 13295)

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Flytande konsistens	3,10 L till 3,25 L
	Flytande konsistens — vattenförhållande i vikt	12,4% till 13%
Förbrukning	2 kg pulver per m² per mm lagertjocklek Obs! Förbrukningsdata är teoretiska och inkluderar inte ytterligare material på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i nivå, spill eller andra variationer. Applicera produkten på ett testområde för att beräkna den exakta förbrukningen för de specifika underlagsförhållandena och den föreslagna appliceringsutrustningen.	

Åtgång	12,7 l bruk per 25 kg säck Obs! Förbrukningsdata är teoretiska och inkluderar inte ytterligare material på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i nivå, spill eller andra variationer. Applicera produkten på ett testområde för att beräkna den exakta förbrukningen för de specifika underlagsförhållandena och den föreslagna appliceringsutrustningen.		
Skikttjocklek	Maximum	300 mm	
	Minimum	6 mm	
Produkttemperatur	Maximum	+30°C	
	Minimum	+5°C	
Omgivande lufttemperatur	Maximum	+30°C	
	Minimum	+5°C	
Underlagets temperatur	Maximum	+30°C	
	Minimum	+5°C	
Brukstid	Vid +20°C	90 minuter	
	Brukstiden beror på temperaturen Obs: Brukstiden blir kortare vid högre temperaturer. Brukstiden blir längre vid lägre temperaturer.		
Densitet hos färskt bruk	2,30 kg/l		(EN 1015-6)

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

FÖRBEREDELSER AV UNDERLAGET

BETONG
Underlaget måste vara strukturellt sunt, noggrant rent, fritt från olja, fett, damm, löst material, ytföroreningar och material som minskar vidhäftningsförmågan.

1. Avlägsna delaminerat, svagt, skadat och försämrat underlag med lämpliga mekaniska förberedelsetekniker såsom högtryckstvätt eller blästringsutrustning.
2. Avlägsna eventuellt skräp från fickor eller hål för strukturella infästningar.

Underlaget är strukturellt sunt, noggrant rent och har en texturerad yta som exponerar ballasten.

FÖRVATTNING
1. Mätta det förberedda betongunderlaget noggrant med rent vatten.
2. Låt inte underlaget torka inom denna tid.
3. Avlägsna allt vatten från formen, hålrummen och fickorna. Den slutliga ytan har ett mörkt matt utseende (mättad ytttorr) utan att glänsa.

METALL
Ytorna måste vara sunda, rena, torra och fria från föroreningar som smuts, olja, fett, beläggningar och löst spröda material.
Lämpliga tekniker för förberedelse av underlaget inkluderar följande:
- Blästring
- Högtrycksblästring med vatten
- Slipning

Förbered underlaget mekaniskt med lämplig teknik.
Applicera produkten omedelbart för att förhindra återoxidering och rostbildning.
Underlaget har en blank metallfinish med en ytprofil som uppfyller kraven på draghållfasthet.

FORM
1. Välj lämplig form (permanent eller tillfällig) med tillräcklig styrka för att hålla bruket kvar runt områden som bottenplattor.
2. Se till att alla kanter och fogar på formen är tätt förseglade för att förhindra läckage eller läckage av bruket.
3. Om vakuumsugningsutrustning inte används för att avlägsna förvätningsvatten, se till att formen har utlopp för att förvätningsvattnet ska rinna av.
4. Belägg alla ytor på formen som kommer i kontakt med bruket med polyetenfilm eller släppmedel för att förhindra vidhäftning.
5. Konstruera en samlingslåda eller tratt på ena sidan av formen för att bibehålla ett minsta gjuthöjd på 150 mm till 200 mm under gjutningsprocessen.

BLANDNING

ELEKTRISK ENKEL- ELLER DUBBELVISPBLANDARE

VIKTIGT
Tillsätt inte mer vatten än den maximalt angivna mängden.
1. Häll minsta möjliga mängd vatten i en lämplig ren blandningsbehållare.
2. Rör om vattnet långsamt med en spiralpaddel (300–500 rpm).
3. Tillsätt hela påsen med pulver i vattnet.
4. Blanda kontinuerligt i 3 minuter tills en jämn blandning uppnås.
5. Inom blandningstiden, tillsätt mer vatten upp till den maximalt tillåtna mängden tills önskad konsistens uppnås.
6. Vänta i 2–3 minuter för att släppa ut luftbubblor.
7. Blanda om kort i högst 1 minut.

TVÄNGANDE PANBLANDARE (INTE KONTINUERLIG)

VIKTIGT
Utför utrustningstester
Utför utrustningstester för att säkerställa att produkten kan blandas tillfredsställande innan full applicering.

VIKTIGT
Använd inte kontinuerlig blandningsutrustning
Produkten är inte avsedd för bearbetning med kontinuerlig blandningsutrustning.
1. Häll minsta möjliga mängd vatten i blandaren enligt blandningsförhållandet.
2. Tillsätt pulvret långsamt medan du rör om vattnet.
3. Tillsätt mer vatten upp till den maximalt tillåtna mängden inom blandningstiden tills önskad konsistens uppnås.
4. Blanda kontinuerligt i minst 3 minuter. För större blandningar måste blandningstiden förlängas till cirka 5 minuter eller vid behov.
5. Blanda tills materialet uppnår en klumpfri, jämn konsistens.

APPLICERING

VIKTIGT
Följ noggrant installationsprocedurerna
Följ noggrant installationsprocedurerna som definieras i metodbeskrivningar, applikationsmanualer och arbetsinstruktioner, vilka alltid måste anpassas till de faktiska förhållandena på platsen.

VIKTIGT
Risk för sprickbildning på grund av applicering i direkt solljus eller starka vindar
Använd inte produkten i direkt solljus, starka vindar eller båda.

VIKTIGT
Risk för minskad hållfasthetsökning och försämrade fysikaliska egenskaper i kallt väder
Vidta följande åtgärder i kallt väder:
1. Förvara säckarna i en varm miljö.
2. Använd varmt blandningsvatten för att uppnå hållfasthetsökning och bibehålla fysikaliska egenskaper.

VIKTIGT
Risk för sprickbildning och försämrade fysikaliska egenskaper i varmt väder
Vidta följande åtgärder i varmt väder:
1. Förvara säckarna i en sval miljö.
2. Använd kallt blandningsvatten för att kontrollera den exoterma reaktionen för att minska sprickbildning och bibehålla fysikaliska egenskaper.

MANUELL APPLICERING
Förutsättningar
Låt materialet stå kvar i blandningsbehållaren i cirka 3 minuter efter blandning för att frigöra luftbubblor.
VIKTIGT
1. Undvik att luft samlas. Häll det blandade bruket i samlingslådan eller tratten och säkerställ kontinuerligt bruksflöde under hela gjutningen.

PLACERING: PUMPAPPLICERING
Använd brukspumpar för aplicering av stora volymer. Utför utrustningstester för att bekräfta att produkten kan pumpas tillfredsställande innan fullständig applicering.

YTBEHANDLING
VIKTIGT
1. Tillsätt inte vatten på ytan och överbearbeta inte ytan under efterbehandlingen. Ytbehandla exponerade fogytor till önskad ytstruktur så snart bruket har börjat stelna.
2. Ta bort formen när brukety initialt har härdat.
3. Trimma ryggarna medan betongen är "grön". Minimera ryggarna för att undvika sprickbildning.

EFTERBEHANDLING

Skydda exponerade fogytor efter ytbehandling mot för tidig uttorkning och sprickbildning med hjälp av lämplig härdningsmetod, såsom härdningsmedel, fuktiga geotextilmembran, hessian- eller polyetendukar.
I kallt väder, applicera isolerande filtar för att bibehålla en konstant temperatur och förhindra ytskador från frysning och frost.

RENGÖRING AV VERKTYG

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

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