

PRODUKTDATABLAD

SikaGrout®-312

Höghållfast expanderbetong, Multi



PRODUKTBESKRIVNING

SikaGrout®-312 är cementbaserat, 1-komponents, dammreducerat, bruksfärdigt, expanderande, krympkompenserat, högprecisionsbruk från 6 till 125 mm skiktjocklek.

ANVÄNDNING

- Undergjutningsbetong för höga belastningar / fundament för maskiner, bottenplattor, fastgjuning av prefabricerade konstruktioner, fyllning av håligheter, luckor och urtag, tätning runt genomträngningar, pålar
- Skydd och reparationer av betong (principle 3, method 3.1 and 3.2 of EN 1504-9)
- Strukturell förstärkning (principle 4, method 4.2 and 4.4 of EN 1504-9)
- Bevara eller återställa PH (principle 7, method 7.1 and 7.2 of EN 1504-9)

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Enkel att använda (ready-to-mixpulver)
- Enkel att blanda, tillsatt endast vatten
- Dammreducerad
- VOC-fri
- Innehåller inte kvartssand
- Skydd för ingjutningsgoods
- Mycket låg krympning
- Hög sulfatbeständighet
- Hög tryckhållfasthet
- Hög tidighållfasthet efter 24 timmar
- Hög tidighållfasthet vid +5 °C
- Exponeringsklasser: X0, XC4, XD3, XS3, XF4 och XA1
- Frostresistens enligt SS 137244:1A 2019 utgåva 5

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.

SikaGrout®-312 uppfyller kraven i LEED v4 VOC emissions specifikations in LEED EQ credit "Low-emitting products":

- kraven enligt CDPH-IAQ (California Department of Public Health); an TVOC below 0.5 mg/m³ in both office and classroom
- kraven enligt SCAQMD rule 1188 (2005)

GODKÄNNANDEN / STANDARDS

- ITT Test enligt ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Austria
- CE-Mark ITT Test enligt EN 1504-3 och EN 1504-6, MPA Hartl, Austria
- Sulfatresistens enligt ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Austria
- BE-II enligt SN 640464 – classification high
- AAR resistens
- A1 brandklassning

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Cement, tillsatsmaterial, tillsatsmedel och ballast
Förpackning	25 kg säckar
Hållbarhet	12 månader från produktionsdatum
Lagringsförhållanden	Förvaras ordentligt i torra förhållanden i oskadad och oöppnad originalförsluten förpackning.
Utseende / Färg	Grått pulver
Maximal kornstorlek	$D_{\max}$: 2 mm
Densitet	Densitet våtbruk ~ 2,3 kg/liter
Lösligt kloridjon innehåll	$\leq 0,05 \%$

TEKNISK INFORMATION

Effektiv lageryta	> 85 %			
Tryckhållfasthet	<u>1 dag</u> ~ 40 MPa	<u>7 dagar</u> ~ 70 MPa	<u>28 dagar</u> ~ 90 MPa	(EN 12190)
Elasticitetsmodul vid kompression	~ 29 GPa			(EN 13412)
Böjdraghållfasthet	<u>1 dag</u> ~ 6 MPa	<u>28 dagar</u> ~ 9 MPa	(EN 12190)	
Dragvidhäftningsstyrka	≥ 2,5 MPa			(EN 1542)
Utdragsmotstånd	≤ 0,6 mm vid last på 75 kN			(EN 1881)
Krympning	< 0,6 mm			
Termisk kompabilitet	≥ 2,5 MPa	Del 1 - frysning och uppti- ning med avisningssalter		(EN 13687-1)
Kapillärabsorption	≤ 0,5 kg · m-2 · h-0,5			
Karbonatiseringsresistens	dk ≤ kontrollbetong (MC (0,45))			(EN 13295)
Brandbeständighet	Euro Class A1			(EN 1504-6)

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	3,3 – 3,4 liter vatten per 25 kg säck
Förbrukning	Beror på underlagets ojämnheter och tjocklek på det applicerade lagret. Som en guide, ~ 20 kg pulver per 10 mm tjocklek per m ²
Utbyte	1 säck ger ca 12,3 liter bruk
Skiktthjocklek	min. 6 mm / max. 125 mm
Omgivande lufttemperatur	+5 °C min. / +30 °C max.
Underlagets temperatur	+5 °C min / +30 °C max
Brukstid	~ 45 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.

BEGRÄNSNINGAR

- Får inte användas för öppna reparationsarbete
- Se metodbeskrivning för cementbaserade brukar för mer information om förberedelse av underlag eller se rekommendationerna i EN 1504–10
- Undvik applicering i direkt sol och / eller stark vind
- Tillsätt inte vatten under eller över rekommenderad dos
- Applicera endast på fast och rent underlag
- Tillsätt inte ytterligare vatten under ytbehandlingen eftersom det kan orsaka missfärgning och sprickbildning
- Skydda nyligen applicerat material från frysning och frost
- Håll exponerade ytor till ett minimum

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

Motgjutningsytan ska vara ren, fri från damm, lösa partiklar, föroreningar och material som reducerar vidhäftning och förhindrar vätning av motgjutningsytan. Delaminerad, svag, skadad och försämrad betong och vid behov oskadad betong, ska avlägsnas på lämpligt sätt.

BLANDNING

SikaGrout®-312 kan blandas med låg hastighet (<500 rpm) handmixer för att undvika att det kommer in för mycket luft. För bästa resultat, blanda bara hela säckar.

Håll den rekommenderade mängden vatten i en lämplig blandningsbehållare. Medan du rör om långsamt, tillsätt pulvret i vattnet och blanda noggrant i minst 3 minuter och tillsätt ytterligare vatten inom blandningstiden om nödvändigt, dock endast till den maximalt angivna mängden, för att justera brukets konsistens.

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®-312

Februari 2022, Version 06.01
020201010010000236

APPLICERING

Ta bort överflödigt vatten från underlaget t.ex. med ren svamp tills ytan är mörkmatt utan att glittra (mätad torr yta). Ytporer och gropar får inte innehålla vatten. Låt bruket stå i ca. 5 minuter för att släppa ut medblandad luft. Håll bruket i de förberedda öppningarna med ett tillräckligt övertryck för att bibehålla ett kontinuerligt flöde av bruket. Se till att luft som förflyttats av bruket lätt kan komma ut. För optimal användning av expansionsegenskaperna appliceras massan inom ca. 15 minuter.

EFTERBEHANDLING

Håll synliga exponerade ytor till ett minimum. Skydda färskt material från för tidig torkning med lämpliga härdningsmetoder t.ex. SikaTop-71 eller likvärdig, fuktigt textilmembran, plastfilm mm.

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.

SikaGrout-312-sv-SE-(02-2022)-6-1.pdf