

## PRODUKTDATABLAD

# SikaGrout®-312

Multi anvendelig, højt ydende R4 præcisions grout



### PRODUKTBEKRIVELSE

SikaGrout®-312 er en cementbaseret, 1-komponent, støvreduceret, svind kompenseret, høj præcisions grout til lagtykkelser mellem 6 og 125 mm.

### ANVENDELSE

SikaGrout®-312 anvendes som flydende støbemørtel til lagtykkelse på mellem 6 og 125 mm.

- Understøbning af tungt udstyr / maskinfundamenter, base plader, samlingsfuger i element sektioner, fyldning af hulrum, huller og forsænkninger, støbning omkring gennemføringer, faststøbninger
- Beton beskyttelse og reparation (princip 3, metode 3.1 og 3.2 iht. EN 1504-9)
- Strukturel forstærkning (princip 4, metode 4.2 og 4.4 iht. EN 1504-9)
- Bevaring eller genskabelse af passivitet (princip 7, metode 7.1 og 7.2 iht. EN 1504-9)

### EGENSKABER

- Nem at anvende, færdigblandet pulver
- Nem at blande, kun tilsætning af vand
- Støvreduceret

- VOC-fri
- Fri for kvartssand
- Ikke korrosiv
- Svind kompenseret
- Høj sulfat resistens
- Høj trykstyrke
- Høj tidlig styrke efter 24 timer
- God tidlig styrke ved +5°C
- Høj frost-tø resistens med tørsalte (XF4)

### MILJØINFORMATION

SikaGrout®-312 opfylder kravene i LEED v4 VOC emissions specifikationer i LEED EQ credit "Low-emitting products" med hensyn til:

- kravene i CDPH-IAQ (California Department of Public Health); en TVOC under 0.5 mg/m<sup>3</sup> i både kontorer og klasselokaler
- kravene i SCAQMD regel 1188 (2005)

### GODKENDELSER / STANDARDER

- Tested in accordance with ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Austria
- CE-Marked in accordance with EN 1504-3 and EN 1504-6, MPA Hartl, Austria
- Class R4 according to EN1504-3
- Sulfate resistance in accordance with ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Austria
- BE-II acc. to SN 640464 – classification high
- AAR resistance
- A1 fire rating

### PRODUKTINFORMATION

<b>Kemisk base</b>	Cement, udvalgte tilslag og fillere samt specielle additiver
<b>Emballage</b>	25 kg sæk
<b>Udseende / farve</b>	Gråt pulver

<b>Holdbarhed</b>	12 måneder fra produktionsdato
<b>Opbevaringsforhold</b>	Produktet skal opbevares i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5 °C og +30 °C.
<b>Densitet</b>	Frisk mørtel densitet ~ 2,3 kg/l
<b>Maksimum kornstørrelse</b>	$D_{\max}$ : 2 mm
<b>Opløseligt klorid ion indhold</b>	≤ 0.05 %

## TEKNISK INFORMATION

<b>Trykstyrke</b>	<u>1 dag</u> ~ 40 MPa	<u>7 dage</u> ~ 70 MPa	<u>28 dage</u> ~ 90 MPa	(EN 12190)
<b>Elasticitetsmodulus i tryk</b>	~ 29 GPa			(EN 13412)
<b>Effektiv bæreflade</b>	> 85 %			
<b>Bøjningsstyrke</b>	<u>1 dag</u> ~ 6 MPa	<u>28 dage</u> ~ 9 MPa		(EN 12190)
<b>Udtrækningsmodstandsdygtighed</b>	≤ 0.6 mm ved last på 75 kN			(EN 1881)
<b>Aftræksstyrke</b>	≥ 2.5 MPa			(EN 1542)
<b>Krympning</b>	< 1.0 mm (efter 91 dage)			
<b>Udvidelse</b>	≥ 0.1 % (efter 24 timer)			
<b>Brandklasse</b>	Euro Klasse A1			(EN 1504-6)
<b>Kapillær absorption</b>	≤ 0.5 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>-0.5</sup>			
<b>Modstandsdygtighed overfor carbonisering</b>	$dk \leq$ kontrol beton (MC(0.45))			(EN 13295)

## ANVENDELSE

<b>Blandingsforhold</b>	3,3 – 3,4 ltr vand til 25 kg sæk
<b>Forbrug</b>	Afhængig af overfladens ruhed og tykkelsen af det udlagte lag. Vejledende, ~ 20 kg pulver pr. 10mm lagtykkelse pr. m <sup>2</sup>
<b>Udbytte</b>	1 sæk giver ca. 12,3 ltr mørtel
<b>Lagtykkelse</b>	Minimum 6 mm / maksimum 125 mm For at undgå svindrevner kan der ved udstøbning af store hulrum tilsættes rent tørt tilslag 4-8mm i en mængde, der ikke ødelægger mørtelens egenskaber med hensyn til flydeevne (ca. 30-50% anbefales).
<b>Arbejdstemperatur</b>	+5°C minimum / +30°C maksimum
<b>Temperatur på underlaget</b>	+5°C minimum / +30°C maksimum
<b>Potlife</b>	~ 45 minutter ved +20°C

## BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol

## MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

For information om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse henvises til seneste udgave af sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet. SDS indeholder desuden fysiske, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

## SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Anvendes kun til afgrænsede støbninger, grundet de gode flydeegenskaber
- Referer til Metode Beskrivelse for Cementbaseret Grout og for mere information omkring forbehandling af overfladen eller referer til anbefalingerne i EN 1504-10
- Undgå udstøbning i direkte sol og/eller stærk blæst
- Tilsæt ikke vand under eller over den anbefalede mængde
- Udstøb kun på sunde og forbehandlede overflader
- Tilføj ikke vand under færdiggørelse af overfladen, dette vil medføre misfarvninger og revner
- Beskyt nyudstøbt materiale mod frost
- Hold den eksponerede overflade i absolut minimum

## INSTRUKTION

### UNDERLAGETS KVALITET / FORBEHANDLING

Betonoverfladen skal være grundigt rengjort, fri for støv, løse materialer, overfladeforureninger og materialer der kan reducere vedhæftning eller beskytte mod opslugning og/eller befugtning fra reparationsmateriale.

Delamineret, svag, beskadiget og usund beton skal fjernes, såvel som sund beton hvis nødvendigt.

### BLANDING

SikaGrout®-312 kan blandes med en langsomtgående (< 500 omdr) håndholdt blander - undgå indblanding af luft. Bland kun hele sække for bedste resultat. Under langsom omrøring tilsættes pulveret til den anbefalede mængde vand og der blandes i minimum 3 minutter. Der kan justeres med vand, indenfor den angivne maks. mængde, hvis dette er nødvendigt for tilpasning af konsistensen.

For at undgå svindrevner kan der ved udstøbning af store hulrum tilsættes rent tørt tilslag 4-8mm i en mængde, der ikke ødelægger mørtlens egenskaber med hensyn til flydeevne (ca. 30-50% anbefales).

### ANVENDELSE

Fjern eventuelt overskydende vand fra betonoverfladen, f.eks med en ren svamp, indtil overfladen fremstår mørk mat og uden blankt vand (mættet overflade tør). Porer og huller i overfladen må ikke indeholde vand. Lad den blandede grout stå i ca. 5 minutter for at evt. indblandet luft frigives. Hæld nu grouten i de forberedte åbninger i evt. forskalling og hold et konstant "pres" for at vedligeholde et godt flow i grouten. Det skal sikres at den luft der fortrænges af Sika Grout'en nemt kan slippe ud. For at opnå maksimale

ekspansions egenskaber skal Sika Grout-312 udstøbes indenfor 15 minutter.

### HÆRDE BEHANDLING

Hold synlig, eksponeret grout på et minimum. Beskyt nyudstøbt materiale mod for tidlig udtørring ved hjælp af egnede hærdningsmetoder, f.eks. curings membran, fugtig tekstilmembran, plastfolie etc.

### RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør alt værktøj og udstyr med rent vand umiddelbart efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

### LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

### JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

#### Sika Danmark A/S

Hirsemarken 5  
3520 Farum  
Tlf. +45 48 18 85 85  
www.sika.dk



#### Produktdatablad

SikaGrout®-312  
December 2020, Version 06.01  
020201010010000236

SikaGrout-312-da-DK-(12-2020)-6-1.pdf