

PRODUKTDATABLAD

SikaGrout®-928 DE

(tidligere MFlow 928D)

Svindkompenseret præcisionsgrout med høj styrke, der overholder kravene i German DAfStb guideline for grout mørtler

PRODUKTBEKRIVELSE

SikaGrout®-928 DE er en 1-komponent cementbaseret og svindkompenseret præcisionsgrout, med stor tidlig styrke og slutstyrke. Det er et brugsklart produkt baseret på Portland cement, velsorteret sand og specielle tilsætningsstoffer, der giver hurtig styrkeopbygning og fremragende flyde egenskaber uden separation og bundfald.

Når SikaGrout®-928 DE blandes med vand, danner den en mørtel med en flydende konsistens, som let kan påføres for hånd eller med maskine, til alle støbe- og forankringsarbejder fra 5 til 100 mm tykkelse.

ANVENDELSE

Typiske anvendelser for SikaGrout®-928 DE:

- Lastbærende, støttende og kraftoverførende forbindelse mellem betonfundamenter og maskiner, stål fodplader, stålskinner og højlagerstøtter
- Præcisionsstøbning til maskiner, turbiner, pumper og generatorer
- Indstøbning af færdige betonstøtter i A-fundamenter
- Hulrumsfri forbindelse mellem monteringsdele med armeret og ikke-armeret beton
- Forankring af bolte og forstærkningsbjælker

EGENSKABER

- Nem påføring
- Fremragende flow egenskaber, ingen separation eller bundfald
- Kan pumpes ind i områder, der ikke er tilgængelige for konventionelle støbemetoder
- Høj tidlig styrke og slutstyrke
- God vedhæftning og holdbarhed
- Kontrolleret expansion for perfekt vedhæftning og fyldning af volumen.
- Giver en fugefri, revne- og hulrumsfri forbindelse, der bevirker en rolig maskingang og dermed mere præcist arbejde og mindre maskinslitage
- Bestandig mod frost og tøsalt
- Modstandsdygtig overfor sulfat
- Certificeret iht. DIN EN 1504 del 6
- Opfylder DAfStb (German Commission for Reinforced Concrete) -retningslinjen (VeBMR) "Fremstilling og brug af cementbundet støbebeton og støbemørtel"
- For lagtykkelser op til 100 mm

GODKENDELSER / STANDARDER

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-6 - Anchoring of reinforcing steel bar.
- Approval according to DAfStb (German Commission for Reinforced Concrete) guideline VeBMR (Production and application of cementitious performance concrete grouts).

PRODUKTINFORMATION

Emballage	25 kg sæk
Holdbarhed	12 måneder efter produktionsdato
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5 °C og +30 °C, beskyttet mod direkte sollys. Kontroller altid teksten på emballagen.

Udseende/farve	Gråt pulver	
Maksimum kornstørrelse	~1,0 mm	
Opløseligt klorid ion indhold	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	1 dag	≥ 50 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 dage	≥ 80 N/mm ²	
	28 dage	≥ 90 N/mm ²	
	90 dage	≥ 95 N/mm ²	
	Klasse C 60/75		
	Tidlig styrke klasse A (after 24h: ≥ 40 N/mm ²)		(DAfStb VeBMR)
E-modul ved tryk	Dynamic E-Modulus	≥ 40.000 N/mm ²	(EN 13412)
Bøjningsstyrke	1 dag	≥ 7 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 dage	≥ 10 N/mm ²	
	28 dage	≥ 10 N/mm ²	
	90 dage	≥ 10 N/mm ²	
Udtrækningsmodstandsdygtighed	Udtrækningsmodstand (ved 75 kN last)	≤ 0,6 mm	(EN 1881)
Krympning	Klasse SKVM I		(DAfStb VeBMR)
Udvidelse	24 timer (ved +20 °C)	≥ 0,1 Vol.%	(DAfStb VeBMR)
Temperaturbestandighed	-30 °C til +80 °C		
Modstandsdygtighed overfor sulfater	Dimensions stabilitet lagret i 10% Na ₂ SO ₄ -opløsning sammenlignet med vand efter 112 dage	difference < 0,2 mm/m	(forlænget Wittekinds-metode)
Fryse tøj modstand med tøsalt	CDF test af modstandsdygtighed over for frost/tøj	0 g/m ²	(CEN TS 12390-9)
Brandklasse	Klasse A1 _{fl}		(EN 13501-1)

ANVENDELSE

Frisk mørtel densitet	~2,3 kg/l		
Forbrug	Ca. 2.000 kg pulver skal bruges til 1 m ³ frisk mørtel. SikaGrout®-928 DE blandet med 3,6 l vand pr. 25 kg sæk giver ca. 12 l mørtel.		
Lagtykkelse	5 - 100 mm		
Flydeevne	Flydningsklasse	f3 (≥ 750 mm)	(DAfStb VeBMR)
Arbejdstemperatur	+5 °C til +30 °C		
Blandingsforhold	3,6 l vand til 25 kg sæk.		
Temperatur på underlaget	+5 °C til +30 °C		
Potlife	~90 Minutter (ved +20 °C)		
Klar til brug	Fjernelse af forskalning efter Tidligst brug af understøbte maskiner	~12 timer (at +20 °C) ~ 24 timer (at +20 °C)	

BEMÆRK

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

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Må ikke påføres ved temperaturer under +5 °C eller over +30 °C
- Der må hverken tilsættes cement, sand eller andre stoffer, der kan påvirke SikaGrout®-928 DE's egenskaber
- Mørtel med begyndende afhærdning må hverken blandes med vand eller ny mørtel
- Til støbninger med en lagtykkelse på mere end 100 mm kontakt Sikas tekniske service
- Vi anbefaler den metal-granulat forstærkede støbemasse SikaGrout-4800, i tilfælde af kraftige dynamiske kræfter og gentagne belastninger, som f.eks. i stål- og aluminiumvalseværker, kranskiner, tunge presser m.v.

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

INSTRUKTION

Ydeevnen, holdbarheden og sikkerheden af det installerede produkt, der anvendes til forankring af stål (armeringsjern), bolte og skruer afhænger stærkt af underlaget, elementets dimensioner, boring og rengøring af huller, underlagstemperaturen og typen af forankringsbolte eller bjælker. Det er derfor vigtigt, at kvalificerede ingeniører foretager en strukturel vurdering af de konstruktionselementer, der skal repareres, og at valget af produkter, ankertyper m.v. er baseret på en sådan vurdering.

FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Overfladen skal være frosthfri, ren, tør og fri for alle former for forurening som f.eks. snavs, olie, fedt, malinger og overfladebehandlinger m.v. Alt støv, løse partikler og materialer, skal være fjernet fuldstændigt fra overfladen før påføring af produktet påbegyndes.

Betonfladerne skal tilhugges, og hvis der er en vandlækage, skal den drænes eller tætnes. Forvand ved at fylde det rensede fundament og eventuelle bolthuller med vand i mindst 6 timer, helst 24 timer.

Lige før støbning skal overfladerne være fugtige, men fri for stående vand. Der bør lægges særlig vægt på bolthuller for at sikre, at disse er vandfri. Brug oliefri trykluft til at blæse bolthullerne og lommer fri for vand hvis nødvendigt.

Bundplader, bolte osv. skal være rene og fri for olie, fedt og maling m.v. Indstil og juster udstyr. Hvis afstandsskiver skal fjernes når grouten har sat sig, skal de smøres let for at lette afmonteringen.

Forskallingen skal passe tæt mod underlaget, og ved støbning af materiale omkring maskiner skal den være mindst 2 cm højere end bunden af den plade, der skal hældes under. Sørg for, at forskallingen er sikker og vandtæt for at forhindre bevægelse og lækage under udstøbning og hærdning af grouten.

Området skal være fri for kraftige vibrationer.

Stop maskiner omkring støbningen, indtil grouten er hærdet.

I varmt vejr skal bundplader og fundamenter beskyttes mod direkte sollys. Sække med SikaGrout®-928 DE skal opbevares i skyggen før brug.

I koldt vejr skal temperaturen på bundplader og fundamenter hæves til over +10 °C.

BLANDING

Brug 1 eller flere blandere samtidigt for at sikre en kontinuerlig støbning uden afbrydelser.

Hæld ca. 3,6 liter koldt rent vand pr. 25 kg pose SikaGrout®-928 DE i egnet blandemaskine, og tilsæt langsomt og kontinuerligt SikaGrout®-928 DE under omrøring. Bland i ca. 3 minutter indtil mørtlen er homogen og klumpfri.

Færdigblandet materiale der er begyndt at sætte sig, må ikke tilføres vand eller genblandes. Tilsæt ikke cement, sand eller andre materialer til dette kvalitetskontrollerede produkt!

ANVENDELSE

Før støbning skal du kontrollere, om der er for store vibrationer i fundamentet eller bundpladen forårsaget af maskiner i nærheden. Sluk eventuelle vibrationskilder, indtil den nyudstøbte grout er hærdet.

Den blandede SikaGrout®-928 DE hældes kontinuerligt, og kun fra den ene side, for at undgå, at der spæres luft inder under udstøbning. Ved store arealer skal støbningen ske fra midten ved hjælp af en tragt eller slange. Støb ankerhullerne først, og fordel derefter støbemassen over resten af fladen. Hulrum skal udluftes, især når store bundplader understøbes. Ved udstøbning af utilgængelige områder, kan resultatet forbedres ved at rotere kæder eller trådsløjfer i den friske støbemasse. Sørg for at mørtelen fylder hele det hulrum der skal udstøbes, og forbliver i kontakt med pladen under hele støbningen.

Påfør SikaGrout®-928 DE inden for produktets anvendelsestid (~90 minutter ved +20 °C).

SikaGrout®-928 DE grouten er velegnet til brug med de fleste typer pumpeudstyr, f.eks. M-TEC P20, PFT Swing K og/eller XP3 XL, Putzmeister S5 eller Ülzener S30 HD40.

HÆRDE BEHANDLING

Fritliggende udstøbninger beskyttes imod udtørring med fugtige klude eller polyethylenfolie.

Forskallinger kan fjernes efter ca. 12 timer.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Værktøj og blandeudstyr skal rengøres med vand straks efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

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



Produkt datablad

SikaGrout®-928 DE
September 2024, Version 02.01
020201010010000559

SikaGrout-928DE-da-DK-(09-2024)-2-1.pdf