

PRODUKTDATABLAD

SikaGrout[®]-928 DE

(tidligere MFlow 928D)

Høyfast, svinnfri understøpsmørtel. Oppfyller kravene etter tysk DAfStb-retningslinje for mørteltypen.



PRODUKTBESKRIVELSE

SikaGrout[®]-928 DE er en 1-komponent, sementbasert, svinnfri, høyfast understøpsmørtel med rask styrkeutvikling og høy sluttstyrke.

Ferdigmørtelen er basert på Portlandsement, velgradert sand-tilslag og spesialtilsetninger som sikrer rask fasthetsutvikling, samt og utmerkede flytegenskaper uten separasjon eller vannutskillelse ("bleeding").

Blandet ut med vann danner SikaGrout[®]-928 DE en bruksferdig mørtel med flytende konsistens som enkelt kan påføres manuelt eller maskinelt til alle understøps- og forankringsarbeider med sjikttykkelser fra 5 til 100 mm.

BRUKSOMRÅDER

SikaGrout[®]-928 DE brukes typisk til:

- Lastoverførende, bærende og kraftoverførende forbindelse mellom betongfundamenter og maskinutstyr, stål-fundamentplater, stålskinner (kranbane-skinner) og nedføring av søylelast i høye magasinlagere.
- Understøping av maskinfundamenter, turbiner, pumper og generatorer.
- Kraftoverførende understøp-/forankring av søylefot for prefabrikkerte betongsøyler.
- Kontinuerlig kontaktstøp uten hulrom mellom komponenter mot uarmert eller armert betong.
- Forankring av bolter og armeringsjern.

PRODUKTEGENSKAPER

- Bruksenkel.
- Utmerkede flytegenskaper, uten vannutskillelse ("bleeding") eller separasjon.
- Kan pumpes inn i tverrsnitt med kompleks geometri, eller i områder som er utilgjengelige for tradisjonelle gyse-metoder.
- Svært høy tidlig- og sluttfasthet.
- Utmerket vedheft, og lang bestandighet.
- Kontrollert fersk ekspansjon for optimal vedheft, samt sikrer fullstendig omslutning / godskontakt.
- Danner en kontinuerlig støpeskjøt uten riss og hulrom, som igjen sikrer rolig maskindrift og korrekt ytelse, og derved redusert maskin-slitasje.
- Utmerket motstandsdyktighet mot frost-/tine belastninger, og avisings-salter.
- Sulfatresistent.
- CE-sertifisert iht. EN 1504-6.
- Oppfyller kravene i DAfStb (Den tyske kommisjon for armert betong) VeBMR-retningslinjen (Produksjon og bruk av sementbaserte høtytende undertøpsmørtler).
- For sjikttykkelser inntil 100 mm.

GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking og ytelseserklæring iht. EN 1504-6 – Forankring av armeringsstål.
- Godkjenning i henhold til DAfStb-retningslinjen (Den tyske kommisjon for armert betong) VeBMR (Produksjon og bruk av sementbaserte høtytende understøpsmørtler).

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	SikaGrout®-928 DE leveres i 25 kg papirsekker.
Utseende/farge	Grått pulver
Holdbarhet	12 måneder fra produksjonsdato såfremt lagret i henhold til anviste lagringsforhold.
Lagringsforhold	Lagres tørt ved romtemperatur og skjermet mot direkte sollys, samt på paller uten direkte kontakt med mark-sone, samt beskyttet mot nedbør før påføring. Ingen permanent lagring over +30 °C.
Maksimum kornstørrelse	~1.0 mm
Løselig kloridinnhold	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	1 døgn	≥ 50 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 døgn	≥ 80 N/mm ²	
	28 døgn	≥ 90 N/mm ²	
	90 døgn	≥ 95 N/mm ²	
Klasse: C60/75 Tidligfasthet: Klasse A (etter 24 t.: ≥ 40 N/mm ²)			
Elastisitetsmodul ved kompresjon	Dynamisk E-Modul	≥ 40,000 N/mm ²	(EN 13412)
Bøyestyrke	1 døgn	≥ 7 N/mm ²	(EN 196-1)
	7 døgn	≥ 10 N/mm ²	
	28 døgn	≥ 10 N/mm ²	
	90 døgn	≥ 10 N/mm ²	
Avtreksstyrke	Forskyvning ved last: 75 KN	≤ 0.6 mm	(EN 1881)
Krymp	Klasse SKVM I		
Ekspansjon	24 t. (ved +20 °C)	≥ 0.1 Vol.%	
Brannmotstand	Klasse A1 _{fl}	(EN 13501-1)	
Salt-frost motstand	CDF-test av fryse-/tine motstand	0 g/m ²	
Sulfatresistens	Dimensjonsstabilitet ved lagring i 10% Na ₂ SO ₄ -løsning sammenlignet med vannlagring etter 112 døgn	Differanse < 0.2 mm/m	
Temperaturbestandighet	-30 °C til +80 °C		

BRUKSINFORMASJON

Blandingsforhold	3.6 l vann til 25 kg pulver (sekk).
Forbruk	Ca. 2 000 kg pulver tilsvarer 1 m ³ mørtelvolum (fersk masse) SikaGrout®-928 DE blandet med 3,6 liter vann per 25 kg sekk tilsvarer ca. 12 liter mørtelmasse.
Lag tykkelse	5 - 100 mm
Lufttemperatur	+5 °C til +30 °C
Overflatetemperatur	+5 °C til +30 °C
Brukstid	~90 minutter (ved +20 °C)

Påført Produkt Klar til Bruk	Fjerning av forskaling etter	~12 timer (ved +20 °C)
	Tidligst drift av understøpt maskinutstyr er mulig etter	~ 24 timer (ved +20 °C)
Flyteevne	Konsistensklasse	f3 (≥ 750 mm)
Fersk-densitet mørtel	~2.3 kg/l	

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

TILHØRENDE DOKUMENTER

Se egen metodebeskrivelse: "Cementitious Grouting of Machine Bases and Base Plates" for ytterligere påføringsdetaljer.

BEGRENSNINGER

- Ikke påfør masse ved temperaturer under +5 °C eller over +30 °C.
- Ikke tilsett andre stoffer som kan påvirke produktets egenskaper.
- SikaGrout®-928 DE skal under ingen omstendighet blandes opp igjen med ettertilsatt vann.
- For sjikttykkelser som overstiger 100 mm, vennligst kontakt lokal Sika teknisk service.
- Utmattingsmotstand og slagseighetsegenskaper for SikaGrout®-928 DE overgås kun av metall-forsterket understøpsmørtel av type: SikaGrout-4800. Vi anbefaler denne mørtelen ved ekstreme, dynamiske lastpåkjenninger og repeterende pålasting, som fra valseverk i stål- og aluminiums-industri, for kranskiner, tunge presser, osv.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data.

BRUKERVEILEDNING

MERKNAD PÅ UTFORMING

Ytelse, bestandighet og sikkerheten til det anvendte produktet som brukes til forankring av stål (armeringsjern), bolter og skruer, er sterkt avhengig av underlag, dimensjoner på elementet, forbehandling ved boring og rengjøring av hull, underlagstemperatur samt type forankrings-bolt eller -stang.

Det er derfor viktig at statisk vurdering av de konstruktive elementene som skal repareres blir utført av rådgivende ingeniør (RIB), og at valget av produkter, forankrings-typer osv. baserer seg på denne vurderingen.

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Betongen bør være frost-fri, uten rester av herdemembraner, overflatebehandlinger, oljeflekker, slam, løse partikler og støv.

Betongoverflatene bør meisles, og hvis det forekommer vannlekkasjer, må det sikres drenering, og deretter tetting. Det forbehandlede underlaget og eventuelle boltehull må fuktmettes med vann i minst 6 timer, helst 24 timer.

Før utstøpning skal overflatene være fuktige, men uten stående, fritt vann. Boltehullene må inspiseres spesielt for å sjekke at disse er tømt for vann. Bruk oljefri, trykkluft for å blåse ut vann fra bolte-hull og hulrom ved behov.

Fundamentplater, bolter osv. må være rengjorte og frie for olje, fett og maling osv. Juster utstøpsobjekter til korrekt plassering og nivå-høyde ved montering. Hvis forskalingsplater skal tas av etter at mørtelen har herdet, bør de smøres lett med slippmiddel for å forenkle avforskaling.

Støpeform må ha tett forbindelse mot underlaget, og når understøpsmassen påføres rundt maskiner må støpehøyde være minst 2 cm høyere enn bunnen av fundamentplaten /bunnplaten som det skal støpes under. Sørg for at støpeformen er stabil og vanntett for å sikre at massen ligger i ro, og at mulige lekkasjer unngås under utstøping og herding av mørtelen. Arbeidsområdet må beskyttes mot vibrasjoner. Tilstøtende maskiner må være avslått inntil mørtelen har herdet.

I varmt vær må bunnplater og fundamenter skjermes mot direkte sollys. Sekker med mørtel bør oppbevares i skyggen før bruk.

I kaldt vær bør temperaturen på bunnplater og fundamenter økes til over +10 °C.

BLANDING

Bruk én eller flere mørtelblandere for å sikre at blandeoppsatt og påfølgende utstøping kan utføres kontinuerlig uten avbrudd.

Tilsett ca. 3,6 liter rent og kaldt vann per 25 kg sekk til blandebeholderen først, og tilsett deretter gradvis mørtelpulveret under omrøring.

Bland i ca. 3 minutter til en ensartet og klumpfri mørtel er oppnådd.

Ikke bland opp mørtelen ved å etter-tilsette vann, eller ved å blande opp på nytt etter at den har stivnet.

Tilsett aldri sement, sand eller andre tilsetninger til produktet!

INSTALLASJON

Før utstøping, kontrollér om det er vibrasjoner i fundamentet eller i bunnplaten forårsaket av nærliggende maskineri som er i drift.

Hold alle vibrasjons-kilder avslått, eller plassert langt unna arbeidsområdet inntil nystøpt mørtel har avsluttet avbinding.

Den blandede SikaGrout®-928 DE skal støpes kontinuerlig, og kun fra den ene av sidene for å unngå dannelse av innesperrede luft-lommer. For større områder, støp ut fra midten ved bruk av trakt eller pumpe-slange. Støp først igjen bolte-hullene, og fordel deretter mørtelen utover overflaten. Hulrom må være ventilert, spesielt ved understøping av bunnplate.

Mørtelens flytrespons i trange, utilgjengelige områder kan forbedres ved å rotere kjetting eller stål-wire i den ferske massen. Sørg for at mørtelen sikrer en total omslutning og utfylling av støpeområdet som skal understøpes, og at det opprettholdes full kontakt mellom gods og bunnplate gjennom hele støpeprosessen.

Støp ut SikaGrout®-928 DE innenfor produktets brukstid (~90 minutter ved +20 °C).

På grunn av temperaturforskjell mellom mørtel under bunnplaten og frilagt mørtel i åpne randsoner i ytterkanter som vil være utsatt for raskere temperaturforandringer, kan heft-tap og/eller opprissing forekomme. Unngå åpne randsoner der det er mulig. Hvis disse likevel ikke kan unngås, påse at det er sikret god armeringsforbindelse til underlaget for å unngå heft-tap.

SikaGrout®-928 DE er egnet for bruk med de fleste typer av pumpeutstyr, f.eks. M-TEC P20, PFT Swing K og/eller XP3 XL, Putzmeister S5 eller Ülzener S30 HD40.

HERDEBEHANDLING

Beskytt nystøpt mørteloverflate mot uttørking ved tildekking med fuktig tekstil (strie) eller PE-folie. Forskaling kan fjernes etter ca. 12 timer.

RENGJØRING AV VERKTØY

Verktøy og blandeutstyr må rengjøres umiddelbart etter bruk med vann. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad

SikaGrout®-928 DE
Desember 2024, Versjon 02.01
020201010010000559

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' nettsider: www.sika.no

SikaGrout-928DE-no-NO-(12-2024)-2-1.pdf