

PRODUKTDATABLAD

SikaGrout®-212

Ekspanderende, sementbasert støpemørtel for understøp og forankring



PRODUKTBESKRIVELSE

SikaGrout®-212 er en 1-komponent, ferdig-til-bruk, selvutflytende, ekspanderende, sementbasert støpemasse med svært lavt svinn.

Produktet samsvarer med reparasjonsprinsipp for konstruktiv forsterkning som forankringsprodukt til montasje av armeringsstål iht. EN 1504-6.

SikaGrout®-212 samsvarer med klasse R4 som reparasjonsmørtel iht. EN 1504-3.

BRUKSOMRÅDER

SikaGrout®-212 brukes som selvutflytende støpemørtel for anvendelse som:

- Kontaktstøp mot betong, naturstein og stål.
- Som forankringsmørtel mot betong.
- Til gjenstøpning av hulrom, åpninger og sprekker i betong.
- Understøp av kranbaner eller skinner.
- Understøp av opplagre og maskinfundamenter, søyler i prefabrikerte elementer.
- Eget til konstruktiv forsterkning (prinsipp 3, metode 3.2 iht. EN1504-9). Tilbakestilling av betong i konstruktivt element til opprinnelig form og funksjon - omstøp med betong.
- Eget til konstruktiv forsterkning (prinsipp 4, metode 4.2 iht. EN1504-9) Økning eller gjenopprettelse av lastkapasitet for konstruktivt betongelement - montasje av forankret armering i utsparinger eller borrede hull i betong.
- Eget til konstruktiv forsterkning (prinsipp 4, metode 4.4 iht. EN 1504-9). Økning eller gjenopprettelse av lastkapasitet for konstruktivt betongelement - ved påføring av mørtel og betong.
- Bevare eller gjenopprette passivering (metode 7, metode 7.1 og 7.2 iht. EN 1504-9).

Skape kjemiske betingelser for å opprettholde eller gjenopprette passivering av armeringsoverflater - økning av overdekning for armering ved påføring av sementbasert mørtel eller betong, erstatning av karbonatisert eller kontaminert betong.

Montasje av armering med forankringsprodukt iht. EN 1504-6.

PRODUKTEGENSKAPER

- Enkel i bruk og fremstilling (ferdigmørtel)
- Justerbar konsistens
- Pumpbar
- Meget gode flytegenskaper
- Hurtig styrkeutvikling
- Høy sluttfasthet
- Utmerket vedheft til underlag
- Svinnkompensert (både i plastisk og herdet fase)
- Høy slagseighet og vibrasjonsmotstand etter herding
- Ikke korroderende
- Høy frostbestandighet
- Brannklasse A1

GODKJENNELSER / STANDARDER

1-komponent, sementbasert forankringsprodukt for armeringsstål iht. EN1504-6: 2007: Ytelseserklæring 02 02 01 01 001 0 000002 1180, sertifisert av oppnevnt kontrollorgan nr. 1020 med tilhørende CE-merking (sertifikat nr. 1020-CPR- 020025682)

1-komponent sementbasert mørtel for konstruktiv reparasjon iht. EN 1504-3: 2006. Ytelseserklæring 02 02 01 01 001 0 000002 1180, sertifisert av oppnevnt kontrollorgan nr. 1020 med tilhørende CE-merking (sertifikat nr. 1020-CPR-020025682)

TZUS Ceske Budejovice - Rapport nr. 020-039000: Motstand mot frost-/tine belastning.

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Sement, utvalgte fillere og tilslag samt additiver
Forpakning	25 kg sekk
Holdbarhet	12 måneder fra produksjonsdato
Lagringsforhold	Lagres tørt, i ubeskadiget og uåpnet, original emballasje.
Utseende/farge	Grått pulver
Maksimum kornstørrelse	D_{max} : 4 mm
Tetthet	~2.2 kg/l (fersk densitet)
Løselig kloridinnhold	≤ 0.05% (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	1 døgn > 25 MPa	7 døgn ~ 60 MPa	28 døgn ~ 70 MPa	(EN 196-1)
Bøyestyrke	≥ 9,0 MPa			(EN 12190)
Vedheftstyrke	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
Avtreksstyrke	≤ 0.6 mm ved belastning 75 kN			(EN 1881)
Termisk kompatibilitet	≥ 2.0 MPa (Del 1: Fryse-/tine belastning)			(EN 13687-1)
Kappilæropptak	≤ 0,5 kg/(m ² * h ^{0.5})			(EN 13057)
Karbonatiseringsmotstand	dk ≤ Referansebetong (MC(0.45))			(EN 13295)

BRUKSINFORMASJON

Blandingsforhold	3 l/25 kg
Forbruk	Som veiledende: ~20 kg pulver per 10 mm sjikttykkelse per m ²
Utbytte	1 sekk gir ca. 12.3 l blandet mørtel
Lag tykkelse	12 - 40 mm For sjikttykkelser 25- 80 mm ved tilsetning av kvartssand 4 - 8 mm i mengde opptil 10 kg per 25 kg sekk SikaGrout®-212.
Lufttemperatur	+5°C min. / +30°C maks.
Overflatetemperatur	+5°C min. / +30°C maks.
Brukstid	~40 minutter ved 20 °C

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

BEGRENSNINGER

- Brukes ikke som påstøp i lukkede støpeavsnitt.
- Brukes ikke til små felt-reparasjoner.
- Se egen Sika metodebeskrivelse for: "Cementitious Grouts" for ytterligere informasjon vedr. forbehandling, og evt. veiledning i EN 1504-10.
- Unngå påføring i sterk sol og/eller sterk vind.
- Tilsett ikke mer vann enn anbefalt dosering.
- Påfør kun mot fast, forbehandlet underlag.
- Tilfør ikke ekstra vann til nystøpt overflate ettersom dette kan medføre opprissing.
- Beskytt nystøpt materiale mot frost.

- Reduser eksponering av nystøpte flater til et minimum.
- Bruk ikke stav-vibratorer under utstøping.

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

UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

Betong:

Betongunderlaget må ha tilstrekkelig trykkfasthet (> 25 N/mm²) og være fritt for støv, løse partikler, overflateforurensning og materialer som kan redusere vedheft og motvirke reparasjonsmaterialets evne til oppfukning av overflaten. Det henvises til EN1504-10 for særskilte krav som skal iakttas.

Delaminert, svekket eller skadet betong må fjernes med egnet metode.

Stål:

Ståloverflater skal være rengjorte, olje og fettfrie, samt være frie for korrosjonsprodukter. Forvanning av overflaten er nødvendig, og overflater tillates ikke å tørke ut før påføring av reparasjonsmørtelen/ støpe-massen. Overflaten må fremstå som mørk, uten fritt vann og uten vann i porer og groper.

BLANDING

SikaGrout®-212 kan blandes med en saktegående mørtelblander (<500 omdr./min) Bland ut kun hele sekker. Blanding kan også utføres i egnet tvangsblander. Tilmålt mengde vann helles over i blandekaret og mørtelpulveret tilsettes under omrøring.

Bland i minimum 3 minutter.

For å unngå svinnsrikkhet kan det ved utstøping av meget store hulrom tilsettes tørt sandtilslag 4- 8 mm fraksjon i en mengde som ikke reduserer mørtelens utflytningsevne (anbefalt ca. 30 -50% vekt)

INSTALLASJON

Umiddelbart etter blanding påføres mørtelen mot forbehandlet overflate. Ved utstøping i forskaling må det sikres at innesperret luft kan evakuere ut for å unngå ufullstendig omslutning / kontakt mot omliggende gods. Ved understøping av fundamenter og opplagre må det sikres kontinuerlig støpe-framdrift for å opprettholde massens friksjon / flyt-bevegelse. For å oppnå optimal effekt av massens ekspansjon bør mørtelen støpes ut innen 15 minutter.

HERDEBEHANDLING

Beskytt fersk mørtel mot tidlig avdamping /uttørking ved bruk av egnede tiltak som f.eks. flytende herdemembran, fuktet geotekstil-duk etc.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alt verktøy og utstyr med vann umiddelbart etter bruk.

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdata-blad 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 leverings-betingelser. 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

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®-212
Februar 2023, Versjon 01.02
020201010010000002

SikaGrout-212-no-NO-(02-2023)-1-2.pdf