

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco[®] S 488

(tidligere MEmaco S 488)

Tiksotropisk, svinnkompensert reparasjonsmørtel for konstruktiv anvendelse. Påføres for hånd, eller ved maskinell våtsprøyting.



PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco[®] S 488 er en 1-komponent, høyfast, svinnkompensert konstruktiv reparasjonsmørtel med høy E-modul som oppfyller kravene iht. EN 1504-3 Klasse R4. Ved vanntilsetning og påfølgende blanding fremskaffes en tiksotropisk mørtel som kan påføres enkelt med stålsparkel eller ved våtsprøyting.

BRUKSOMRÅDER

SikaEmaco[®] S 488 brukes til reparasjon av konstruksjonsdeler /elementer som:

- Søyler, pilarer og tverrbjelker på broer
- Kjøletårn, industri-piper og andre industrielle miljøer
- Vannbehandlings- og avløpsanlegg før etterfølgende beskyttelses-belegning
- Tunneler, rør, utløp og alle underjordiske konstruksjoner
- Marine konstruksjoner

PRODUKTEGENSKAPER

- Bruks-enkel: Blandes ut med vann.
- Tiksotropisk mørtel, kan påføres uten behov for heftprimer.
- Meget god bearbeidbarhet: Kan enkelt påføres ved våtsprøyting, eller påføres for hånd med stålsparkel.
- Kan påføres både innendørs og utendørs, på horisontale, vertikale og overliggende flater.
- Svinnkompensert mørtel for å redusere risiko for svinnriss både i fersk og herdet tilstand under dynamisk belastning.
- Høy karbonatiserings-motstand
- Høy motstand mot frost/tine-belastning, og avisingssalter.

PRODUKTINFORMASJON

| | |
|------------------------|--|
| Forpakning | SikaEmaco [®] S 488 leveres i 25 kg papirsekker |
| Utseende/farge | Grått pulver |
| Holdbarhet | Oppbevaring: 12 måneder etter produksjonsdato. Se også emballasje-tekst. |
| Lagringsforhold | Lagres tørt og kjølig ved stedlig temperatur, beskyttet mot direkte sollys under normale lagerforhold. Unngå lagring av paller direkte på mark, samt beskytt mot regn. |
| Maksimum kornstørrelse | Ca. 2 mm |
| Løselig kloridinnhold | ≤ 0.05 % (EN 1015-17) |

TEKNISK INFORMASJON

| | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|--------------|
| Trykkstyrke | 1 døgn (ved 21±2 °C) | ≥ 17 MPa | |
| | 7 døgn (ved 21±2 °C) | ≥ 30 MPa | |
| | 28 døgn (ved 21±2 °C) | ≥ 50 MPa | |
| Elastisitetsmodul ved kompresjon | ≥ 25,000 N/mm ² | | (EN 13412) |
| Bøyestyrke | 28 døgn (ved 21±2 °C) | ≥ 7 N/mm ² | (EN 196-1) |
| Avtreksstyrke | Vedheft til betong etter 28 døgn | ≥ 2.0 MPa | (EN 1542) |
| Brannmotstand | Klasse A1 | | (EN 13501-1) |
| Salt-frost motstand | Vedheft til betong etter fryse-/tine forsøk (50 sykluser med saltbelastning) | ≥ 2.0 MPa | (EN 13687-1) |
| Kappilæropptak | ≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} | | (EN 13057) |
| Karbonatiseringsmotstand | dk ≤ Referanse-betong | | (EN 13295) |

BRUKSINFORMASJON

| | |
|-----------------------|---|
| Fersk-densitet mørtel | ca. 2.0 til 2.1 kg/l |
| Forbruk | ca. 1,850 kg pulver tilsvarer 1 m ³ fersk mørtel. 25 kg pulver (sekk) tilsvarer: ca. 13 til 13.5 l mørtel. |
| Lag tykkelse | Fra 6 til 40 mm i ett sjikt. |
| Produkt temperatur | +5 til +30 °C |
| Lufttemperatur | +5 til +35 °C |
| Blandingsforhold | Vanndosering (min./maks.): 3,5 l - 4,5 l per 25 kg sekk. Se også emballasje-tekst. Ikke overskrid angitt maksimal vanndosering. |
| Overflatetemperatur | +5 til +35 °C |
| Brukstid | ca. 45 til 60 minutter (ved 21±2°C og 60±10% relativ luftfuktighet). Høyere temperaturer vil redusere disse tidene, og lavere temperaturer vil forlenge dem. |
| Herdehastighet | Full herding av materialet er oppnådd etter 28 dager (ved 21±2 °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

- Bland opp kun hele og ubeskadigede sekker med SikaEmaco® S 488.
- Påfør ikke SikaEmaco® S 488 ved temperaturer under +5 °C eller over +35 °C.
- Påfør ikke SikaEmaco® S 488 ved kraftig vind.
- Tilsett aldri sement, sand eller andre stoffer til SikaEmaco® S 488 mørtelen.

- Tilsett aldri vann eller fersk mørtel til en mørtelblanding som allerede har påbegynt størkningsprosess.

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

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Betong må være fullstendig herdet, ren og fast for at god vedheft oppnås. Alt løst materiale fra betong, mørtel, støv, fett, olje etc. må være fjernet.

SikaEmaco® S 488 må støpes mot en teksturert (ru) overflate for å sikre vedheft. Underlag forbehandles med egnet ikke-vibrerende/støt-frie metoder, som f.eks. slyngrensing (blastring), sandblåsing eller høyttrykksvask. Tilslaget bør være frilagt i betongens overflate-struktur etter forbehandlingen.

Benytt meisel eller frese-utstyr for å etablere en ru overflate-tekstur. Aktuelle rengjøringsmetoder er f.eks. sandblåsing eller høytrykksvask.

Forbehandlet betong må ha minimum strekkstyrke: 1.5 N/mm². Fres ut vertikale kanter rundt reparasjonsområdet i minimum 6 mm dybde. Forbehandlet underlag må være fullstendig forfuktet helst i 12 timer, men i minst 2 timer før påføring av SikaEmaco® S 488. Overflate må være matt-fuktig, men uten fritt vann (vannspeil).

Eksponert armeringsstål må forbehandles til minimum klasse: Sa 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Sandblåsing av armering anbefales. Ved kloridforurensning av betongen eller når overdekning er mindre enn 10 mm, må armeringen beskyttes ved bruk av beskyttende primere som f.eks. SikaEmaco P 5000 AP.

BLANDING

Sekker åpnes opp umiddelbart forut for blandeprosess. Skadede eller gamle, åpnede sekker skal ikke benyttes. Hell minimumsmengden med blandevann i tvangsblender. Bruk kun rent drikkevann! Start blandemaskin og tilsett SikaEmaco® S 488 raskt og kontinuerlig. Bland i omtrent 3 minutter inntil mørtelen har en jevn og klumpfri konsistens. Tilsett spe-vann om nødvendig innenfor det tillatte doseingsområdet inntil ønsket konsistens er oppnådd, og bland opp igjen i omtrent 2 minutter.

Vannmengde kan variere litt avhengig av omgivelsestemperatur og relativ luftfuktighet. Små mengder mørtel kan blandes med en passende visp festet til en kraftig, saktegående elektrisk mørteldrill (maks. 500 o/min). Ikke overskrid den maksimalt tillatte vannmengden!

INSTALLASJON

Håndpåføring:

Før SikaEmaco® S 488 påføres til den endelige sjikttykkelsen, anbefales det å påføre et tynt skrapelag av blandet mørtel, eller en heft-slemming (slurry) basert på SikaEmaco® S 488 mørtel (blandet med litt mer vann) på det forbehandlede, fuktige underlaget. Deretter påføres ferdigblandet SikaEmaco® S 488-mørtelen "vått-i-vått" ved bruk av rettholt, sparkel eller treplate til ønsket tykkelse mellom 6 til maks 40 mm.

Sprøytepåføring (maskinell våtsprøyting)

Først sprøytes et tynt kontaktag på det forbehandlede, fuktige underlaget. Deretter påføres flere lag med SikaEmaco® S 488 til ønsket sjikttykkelse inntil maksimalt 40 mm er oppnådd. Sprøyting med nødvendig trykk vil forbedre resulterende vedheft for SikaEmaco® S 488.

Etterbehandling (Pussing):

Glatting med sparkel eller pussing med tre- eller stålsparkel kan gjøres så snart mørtelen har begynt å stivne (vanligvis etter 60 til 90 minutter ved 21±2 °C og 60±10 % relativ luftfuktighet). Ved lavere temperaturer og/eller høyere fuktighet vil disse tidene forlenges; ved høyere temperaturer og/eller lavere fuktighet vil disse tidene forkortes.

HERDEBEHANDLING

Umiddelbart etter at SikaEmaco® S 488-overflaten er ferdig pusset, tildekk all eksponert mørtel med ren, våt strie-tekstil og oppretthold fuktigheten ved å dekke med plastfolie (PE-folie) i mellom 1 til 7 dager, avhengig av værforholdene.

RENGJØRING AV VERKTØY

Verktøy og blandeutstyr må rengjøres umiddelbart med vann etter bruk.

Herdet material kan kun fjernes mekanisk.

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' internettsider: 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

SikaEmaco® S 488
Oktober 2024, Versjon 03.01
02030200000002182

SikaEmacoS488-no-NO-(10-2024)-3-1.pdf