

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® S 5800 DUO

(tidligere MEmaco S 5800 DUO)

Hurtigherdende, svinnkompensert, tiksotropisk, konstruktiv reparasjonsmørtel og pussmørtel (2-i-1 produkt) med middelhøy fasthet: Klasse R3 i henhold til EN 1504-3.



PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco® S 5800 DUO er en 1-komponent, hurtigherdende, svinnkompensert konstruktiv reparasjonsmørtel og pussmørtel med middelhøy fasthet og stivhet (E-modul) som oppfyller kravene til klasse R3 i henhold til EN 1504-3. Som et unikt 2-i-1 universelt produkt kan det påføres for hånd eller maskinsprøytet i tykkelser fra 1 til 50 mm.

SikaEmaco® S 5800 DUO er et bruksferdig materiale basert på spesielle hydrauliske bindemidler, velgraderte sandtyper, spesialvalgte polymerer og tilsetningsstoffer.

Når det blandes med vann, danner SikaEmaco® S 5800 DUO en raskt herdende og tiksotropisk mørtel som enkelt kan påføres for hånd eller med maskin.

BRUKSOMRÅDER

SikaEmaco® S 5800 DUO kan brukes til konstruktiv reparasjon og avretting av betongelementer med middels styrke i eksponeringsklasser XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 og XA 1-2 som beskrevet i EN 206, for eksempel:

- Søyler, pilarer og tverrbjelker.
- Konstruksjoner i industrielle miljøer hvor rask gjenåpning er nødvendig.
- Forbehandling av overflater i vannbehandlings- og avløpsanlegg.
- Tunneler, rør, utløp og underjordiske konstruksjoner.
- Fasader på bolig- og næringsbygg.
- Prefabrickerte betongelementer.

PRODUKTEGENSKAPER

- Unike 2-i-1 egenskaper: Pussmørtel og konstruktiv reparasjonsmørtel i ett og samme produkt!
- Raskt herdende, tillater rask gjenåpning til bruk.
- Universell anvendelse: kan påføres innendørs og utendørs, på horisontale, vertikale og oppovervendte overflater, i både tørre og våte miljøer.
- Enkel å påføre både for hånd og med sprøyte.
- Høy tiksotropisk effekt – kan påføres opptil 50 mm uten behov for sekundær forsterkning.
- Middelhøy fasthet og E-modul for best kompatibilitet med betonger med middelhøye fasthetsklasser som ofte forekommer ved betongrehabilitering.
- Utmerket bearbeidbarhet for enkel utstøping og etterbehandling.
- Utmerket vedheft til underlags-betong som sikrer full lastoverføring.
- Værbestandig: Dokumentert motstand mot frost/tine-belastning, samt karbonatisering.
- Svært lav permeabilitet for vann og klorider.
- Sulfatbestandig.

Produktdatablad

SikaEmaco® S 5800 DUO

September 2024, Versjon 02.01

02030200000002131

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	SikaEmaco® S 5800 DUO leveres i 25 kg papirsekker	
Holdbarhet	12 måneder forutsatt oppbevart under de angitte lagringsforholdene.	
Lagringsforhold	Lagres ved stedlige temperaturer. Unngå direkte sollys. Lagres under kjølige, tørre lagerforhold og på paller over marksoene beskyttet mot nedbør før bruk. Unngå permanent lagring over +30° C.	
Utseende/farge	Grått pulver	
Maksimum kornstørrelse	0.4 mm	
Totalt kloridinnhold	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	Alle tekniske verdier refererer til materiale blandet med ca. 160 g vann per kg pulver (middels vannbehov) med mindre annet er angitt.			
		CC-herding	PCC-herding	(EN 12190)
	4 timer	≥ 4 N/mm ²	-	
	1 døgn	≥ 15 N/mm ²	-	
	2 døgn	-	≥ 20 N/mm ²	
	3 døgn	≥ 20 N/mm ²	-	
	7 døgn	≥ 30 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	
	28 døgn	≥ 35 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²	
Elastisitetsmodul ved kompresjon	23,000 N/mm ²		(EN 13412)	
Bøystyrke		CC-herding	PCC-herding	(EN 12190)
	4 timer	≥ 1 N/mm ²	-	
	1 døgn	≥ 4 N/mm ²	-	
	2 døgn	-	≥ 4 N/mm ²	
	3 døgn	≥ 5 N/mm ²	-	
	7 døgn	≥ 6 N/mm ²	≥ 5 N/mm ²	
	28 døgn	≥ 6 N/mm ²	≥ 6 N/mm ²	
Avtreksstyrke	tykkelse:	5 mm*	50 mm**	(EN 1542)
	24 timer	≥ 1 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²	
	48 timer	≥ 1.5 N/mm ²	≥ 1.5 N/mm ²	
	tykkelse:	2 mm**	10 mm**	(EN 1542)
	28 døgn	≥ 1.8 N/mm ²	≥ 1.8 N/mm ²	
	* Materiale blandet med ca. 190 g vann per kg pulver (maksimalt vannbehov)			
	** Materiale blandet med ca. 160 g vann per kg pulver (middels vannbehov)			
Krymp	90 døgn	≤ 0.95 mm/m		(EN 12617-4)
Temperaturbestandighet	-30 til + 80 °C			
Termisk motstandsdyktighet	Vedheft til betong etter styrtregn belastning (30 sykluser)	≥ 2.0 N/mm ²	(EN 13687-2)	
Kappilæropptak	28 døgn	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{0.5}		(EN 13057)

Vanntetthet	15mm mørtel tykkelse etter 28 døgner. (EN 14891)	inntil 1.5 bar
Kloridinntrengning	Total kloridinnhold som andel av sementinnhold i sone 8 – 10 mm etter 6 måneder (EN 14629)	< 0.01 %
Sulfatresistens	Dimensjonsstabilitet etter eksponering for 10% Na ₂ SO ₄ -løsning sammenlignet med vannlagring etter 112 dager (forlenget Wittekindt-metode)	Diff. < 0.2 mm/mm
Salt-frost motstand	Vedheft til betong etter frost/-tine forsøk (50 sykluser med salt-belasting) (EN 13687-1)	≥ 1.8 N/mm ²
Karboniseringsmotstand	28 døgner (EN 13295)	dk ≤ Referanse betong
Brannmotstand	Klasse A1	(EN 13501-1)

BRUKSINFORMASJON

Fersk-densitet mørtel	ca. 1.95 g/cm ³	
Forbruk	Ca. 1 700 kg pulver er nødvendig for å fremstille 1 m ³ fersk mørtel. En 25 kg sekk gir omtrent 14,5 – 15 liter mørtel, avhengig av vannmengden.	
Lag tykkelse	1 til 50 mm	
Produkt temperatur	+5 til +30 °C	
Blandingsforhold	3.7 – 4.7 l vann per 25 kg sekk	
Brukstid	40 - 55 minutter (ved 21±2°C og 60±10% relativ fuktighet. Høyere temperaturer vil redusere disse tidene, mens lavere temperaturer vil forlenge dem)	
Ventetid / Topplag	Vedheftstyrke etter 28 døgner (mot 10 mm mørtel belagt med Sikagard-330 EL etter 4 timer) 1.7 N/mm ²	
Påført Produkt Klar til Bruk	5 mm*	50 mm**
	Rest-fuktighet etter 48 timer	4.5 % / 3.8 %
	* Materiale blandet med ca. 190 g vann per kg pulver (maksimalt vannbehov)	
	** Materiale blandet med ca. 160 g vann per kg pulver (middels vannbehov)	

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

BEGRENSNINGER

- Ikke påfør SikaEmaco® S 5800 DUO ved temperaturer under +5 °C eller over +30 °C.
- Ikke tilsett sement, sand eller andre stoffer som kan påvirke egenskapene til SikaEmaco® S 5800 DUO.
- Tilsett aldri til vann eller fersk mørtel til en blanding

som allerede har begynt å herde.

- Hold vanddosering innenfor de anbefalte grenseverdiene.
- Å etterbehandle (pusse) overflaten for tidlig eller for sent kan føre til delaminering eller sprekker!

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

For anvendelse til konstruktiv betongreparasjon:

Betongen må være fullstendig herdet, ren og robust for å sikre god vedheft. Alle løse rester av betong eller mørtel, støv, fett, olje osv. må fjernes. Betongen må ha en minimum direkte avtrekkstyrke på 1,0 N/mm².

Skadet eller forurenset betong bør fjernes for å oppnå en rissfri overflate. Støt-frie/vibrerende rengjøringsmetoder, som sandblåsing, slyngrensing (blastring) eller høytrykkspyling, anbefales. Tilslagene bør være tydelig frilagte/synlige på overflaten av betongkonstruksjonen etter forbehandling

Skjær kantene av reparasjonsområdet vertikalt ned til en minimum dybde på 5 mm.

Hvis armeringsstål er synlig, rengjør til en minimumsgrad av SA 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Sørg for at baksiden av armeringsjern også er rensed. Ved kloridforurensning av betongen eller når overdekningen er mindre enn 5 mm, bør armeringen beskyttes ved å bruke SikaEmaco P 5000 AP.

Det forberedte underlaget bør forfuktes med vann, helst i 24 timer, men minst 2 timer før påføring av SikaEmaco® S 5800 DUO. Før påføringen skal overflaten være matt-fuktig, men uten stående vann.

For anvendelse som puss-mørtel:

Underlaget må være grovmønstrert, rent, lastbærende og fritt for støv, olje og fett. Fjern løse materialer og sementslam. Ved større reparasjonsarbeider må betong-underlaget tilfredsstillende avtrekkstyrke over 0,8 N/mm².

Fukt grundig underlaget og la det tørke til en matt, fuktig tilstand før påføring av mørtelen. Overflaten må være matt-fuktig, men uten stående vann.

BLANDING

Hell minimums-mengde blandevann i en ren beholder. Nødvendig blandevann: 3,7 til 4,7 liter per 25 kg sekk, avhengig av ønsket konsistens. Tilsett SikaEmaco® S 5800 DUO-pulveret raskt og kontinuerlig mens du blander med en passende blandevisp festet til en kraftig, elektrisk mørteldrill med lav hastighet (maks. 400 o/min) inntil en plastisk og jevn konsistens er oppnådd, uten klumper i mørtelen. La mørtelen hvile i 2 - 3 minutter og bland deretter

opp kortvarig, juster konsistensen ved behov.

Merk: Når produktet blandes som puss-mørtel, anbefales det å benytte vannmengde iht. det øvre doseringsområdet. Når det blandes som reparasjonsmørtel, anbefales det å benytte vannmengde iht. nedre doseringsområde. Tilsett spe-vann om nødvendig, men overskrid aldri angitt maksimal vanddosering!

INSTALLASJON

Temperaturen under påføring og i de neste 12 timene må være mellom +5°C og +30°C.

Som konstruktiv betongreparasjons-mørtel:

Påfør først et tynt skrape-lag eller grunnings-sjikt på det forbehandlede, fuktige underlaget. Ved svært ru underlag anbefales det å børste inn en forblandet heft-slurry basert på SikaEmaco® S 5800 DUO (med maks. 20% mer vann) og deretter påføre den blandede mørtelen som "vått-i-vått" på grunnings-sjiktet.

Påfør SikaEmaco® S 5800 DUO med en rettholt, sparkel eller treplate til ønsket sjikttykkelse opptil 50 mm direkte på det primede underlaget.

Som pussmørtel:

Påfør et tynt skrapelag eller grunnings-sjikt basert på SikaEmaco® S 5800 DUO direkte på det forberedte, fuktige underlaget før du bygger opp til ønsket tykkelse. Når produktet skal brukes til å fylle ut luft-blærer, gni ned materialet direkte inn i porene ved hjelp av f.eks. strie-tekstil eller skrap det inn med en sparkel. Fjern alt overskytende materiale så snart som mulig.

Maskinpåført (våtsprøyting):

SikaEmaco® S 5800 DUO kan også påføres maskinelt med mørtelsprøyte for begge bruksområder (som reparasjonsmørtel og overflate-puss).

Først påfør et tynt grunnings-sjikt med mørtelsprøyte, deretter påfør ytterligere sjikt SikaEmaco® S 5800 DUO til ønsket lagtykkelse er oppnådd. Sprøyting utført med tilstrekkelig, høyt trykk vil forbedre vedheftsegenskapene til SikaEmaco® S 5800 DUO.

Etterbehandling:

Glatting med sparkel eller pussing med pusse-brett eller mur-svamp kan utføres så snart mørtelen har begynt å stivne (typisk etter ca. 30 til 60 minutter, avhengig av temperaturen). Ved lavere temperaturer og/eller høyere luftfuktighet vil ventetiden bli forlenget.

HERDEBEHANDLING

SikaEmaco® S 5800 DUO er i utgangspunktet selvherdende. Fukt-herding anbefales ikke. Beskytt det nystøpte området mot direkte eksponering for regn, sol eller vind inntil mørtelen er herdet.

RENGJØRING AV VERKTØY

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

Produktdatablad

SikaEmaco® S 5800 DUO
September 2024, Versjon 02.01
02030200000002131

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 5800 DUO
September 2024, Versjon 02.01
02030200000002131

SikaEmacoS5800DUO-no-NO-(09-2024)-2-1.pdf