

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco[®] S 5450 PG

(tidligere MEmaco S 5450PG)

Høyfast, svinnkompensert, fiberforsterket og flytende reparasjonsmørtel.
Klasse: R4 iht. EN 1504-3. Sjiktkykkelser: 20 til 200 mm



PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco[®] S 5450 PG er en 1-komponent, svinnkompensert reparasjonsmørtel for konstruktiv reparasjon med ekstra høy fasthet og elastisitetsmodul som samsvarer med klasse R4 iht. EN 1504-3

SikaEmaco[®] S 5450 PG er et bruksferdig produkt basert på sulfatresistent portlandsement (HSR LA), hydrauliske bindemidler, velgradert sandtilslag, utvalgte polymer-fibre (PAN - polyakrylnitril), samt spesielle additiver som reduserer risiko for, og forekomst av svinn-riss.

SikaEmaco[®] S 5450 PG danner etter vanntilsetning og påfølgende blandeprosess en høytflytende eller alternativt plastisk mørtel som enkelt kan sprøytes eller håndpås.

SikaEmaco[®] S 5450 PG kan benyttes i sjiktkykkelser fra 20 mm til 200 mm.

BRUKSOMRÅDER

SikaEmaco[®] S 5450 PG benyttes i forbindelse med konstruktiv reparasjon utstøpt med forskaling:

- Søyler, pillarer og tverrbjelker i brukonstruksjoner
- Marine konstruksjoner og infrastruktur.
- Renseanlegg for drikkevann, samt spillvann / avløp.
- Tett armerte støpeavsnitt hvor håndpåføring eller sprøyte-påføring ikke er mulig.

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning

SikaEmaco[®] S 5450 PG leveres i 25 kg papir-sekker.

Holdbarhet

12 måneder forutsatt korrekt lagring.

PRODUKTEGENSKAPER

- "Nanoteknologi" - formulering, svinnkompenenserende system for å minimere riss-tendens.
- Ingen separasjon eller vannutskillelse "bleeding".
- Lang brukstid.
- Høy konsistens/flyteevne er mulig for å oppnå full kompaktering også i støpeavsnitt med tett armering.
- Hånd- eller maskinpåført utførelse.
- Som betongerstatning i inntil 200 mm tykkelse i ettsjikts operasjon.
- Kan tilsettes rene, tørre tilslagsmaterialer ved evt. utførelse i sjiktkykkelser høyere enn 200 mm..
- God fasthetsutvikling og overfasthet ift. kriterie for: Klasse R4 iht. EN 1504-3.
- Ekstra lavt svinn sikrer bestandighetsegenskaper.
- Kun enkel forbehandling av underlag påkrevet.
- Utmerket fryse-/tine motstand.
- Høy karbonatiseringsmotstand.
- Sulfatresistent.
- Meget lav permeabilitet for vann og klorider.

GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-sertifisering: Klasse R4 iht. EN 1504-3
- BELGAQUA drikkevannsgodkjenning

Produktdatablad

SikaEmaco[®] S 5450 PG

September 2024, Versjon 03.01

02030200000002125

Lagringsforhold	Lagres tørt ved stedlig temperatur, beskyttet mot direkte sollys under normale lagerforhold. Unngå lagring av paller direkte på mark, samt beskytt mot regn. Unngå permanent lagring i temperatur høyere enn: +30 °C	
Utseende/farge	Grått pulver	
Maksimum kornstørrelse	1.5 mm	
Totalt kloridinnhold	≤ 0.01 %	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	1 døgnet	≥ 15 N/mm ²	(EN 12190)
	7 døgnet	≥ 40 N/mm ²	
	28 døgnet	≥ 55 N/mm ²	
	Alle verdier ved +21 °C		
Elastisitetsmodul ved kompresjon	≥ 23,000 N/mm ²		(EN 13412)
Bøyestyrke	1 døgnet	≥ 4 N/mm ²	(EN 12190)
	7 døgnet	≥ 6 N/mm ²	
	28 døgnet	≥ 8 N/mm ²	
	Alle verdier ved +21 °C		
Avtreksstyrke	Vedheft til betong etter 28 døgnet	≥ 2.7 N/mm ²	(EN 1542)
	Betong ved fryse-/tine belastning (50 sykluser med saltbelastning)	≥ 3.0 N/mm ²	(EN 13687-1)
	Betong ved styrtregn-påkjønning (50 sykluser)	≥ 3.0 N/mm ²	(EN 13687-2)
	Betong ved tørr temperaturutveksling (50 sykluser)	≥ 3.0 N/mm ²	(EN 13687-4)
Krymp	Ingen opprissing innenfor 180 døgnet		
Ringtest	Ingen opprissing innenfor 180 døgnet		
Karboniseringsmotstand	dk ≤ Referanse-betong	(EN 13295)	
Brannmotstand	Klasse A1	(EN 13501-1)	

BRUKSINFORMASJON

Fersk-densitet mørtel	ca. 2.2 kg/l		
Forbruk	(a) Høytflytende konsistens ca. 1,900 kg pulver dekker tildanning av volum 1 m ³ fersk mørtel. 25 kg pulver (sekk) tilsvarer 13 liter fersk mørtel.		
	(b) Plastisk konsistens ca. 2,000 kg pulver dekker tildanning av volum 1 m ³ fersk mørtel. 25 kg pulver (sekk) tilsvarer 12.5 liter fersk mørtel		
Lag tykkelse	20 til 200 mm		
Produkt temperatur	+5 °C til +30 °C		
Lufttemperatur	+5 °C til +30 °C		

Blandingsforhold	Plastisk konsistens	3.1 – 3.5 l vann per 25 kg sekk
	Høytflytende konsistens	3.5 – 4.0 l vann per 25 kg sekk
Overflatetemperatur	+5 °C til +30 °C	
Brukstid	Ca. 60 minutter (ved 21±2 °C og 60±10 % relativ fuktighet (RH)). Høyere temperaturer forkorter brukstid, og lavere temperaturer forlenger brukstid.	

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

BEGRENSNINGER

- SikaEmaco® S 5450 PG er en reparasjonsmørtel for betong, men er ikke en understøpsmørtel. Ved behov for understøp av maskinfundamenter, se separat Sikagrout® produktserie.
- Påfør ikke SikaEmaco® S 5450 PG ved temperaturer lavere enn +5 °C, eller høyere enn +30 °C.
- Tilsetning av andre additiver, sement eller andre stoffer som kan påvirke egenskaper i SikaEmaco® S 5450 PG er ikke tillatt.
- Ikke benytt vibrerende komprimeringutstyr ved utstøpning av mørtel.
- Tilsett aldri vann eller fersk mørtel til en mørtelblanding som har startet avbinding.
- Overhold mengde vanntilsetning innenfor det anbefalte doseringsområdet.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

Dette materialet er et produkt som definert i artikkel 3 av forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det inneholder ingen stoffer som er ment å avgis fra produktet under normale eller rimelig forutsigbare bruksforhold. I henhold til artikkel 31 i samme forskrift er sikkerhetsdatablad ikke nødvendig for å markedsføre, selge, transportere eller bruke dette produktet. For sikker bruk, følg instruksjonene i dette produktdatablad. Basert på vår nåværende kunnskap inneholder dette produktet ikke SVHC (stoffer med stor grunn til bekymring), oppført i vedlegg XIV i REACH-forordningen, eller på kandidatlisten offentliggjort av European Chemicals Agency (ECHA) i konsentrasjoner over 0,1 % (vektprosent).

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. Betong må ha minimum heftfasthet (avtrekksfasthet): 1.5 N/mm². Skadet eller kontaminert betong må fjernes for å sikre en intakt overflate. Underlag forbehandles ved vibrerende/støt-frie metoder, f.eks. slyngrensing (blastring), sandblåsing eller høytrykksvask. Tilslaget

bør være frilagt i betongens overflate-struktur etter forbehandlingen.

Fres ut vertikale kanter rundt reparasjonsområdet i minimum 20 mm dybde. Eksponert armeringsstål må forbehandles til minimum klasse: Sa 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Påse at bakside av armeringsjern også er forbehandlet. I situasjoner hvor betong er kloridforurenset bør armering beskyttes ved bruk av SikaEmaco® P 5000 AP eller Sika MonoTop®-1010.

Forbehandlet underlag bør være forfuktet i 24 timer, men minimum i 2 timer før påføring av SikaEmaco® S 5450 PG. Overflaten må være matt-fuktig, og uten stående vannspeil.

Forskaling må være robust og vanntett. Inne i forsikaling påføres et tynt sjikt med Sika® slippmiddel (formolje). Test forskalingen ift. uønsket vannlekkasje og forfukt underlaget. Påse at overskuddsvann fra forvanning er drenert vekk, og at lufteåpninger er etablert forut for utstøpning. Betongunderlaget må være fuktmettet, uten fritt vann (vannspeil) ved tidspunkt for utstøpning.

BLANDING

Bland opp kun hele sekker. Skadede, eller åpnede sekker som har ligget i lengre tid bør ikke benyttes.

Tilsett anvist minimumsmengde med blandevann til en ren blandebeholder.

Vannbehov: 3.5 til 4.0 liter per 25 kg sekk (pulver) er nødvendig for å oppnå høytflytende konsistens. Plastisk konsistens oppnås ved vanddosering 3.1 til 3.5 liter per 25 kg sekk (pulver). Benytt kun rent, ikke-kontaminert vann.

Tilsett SikaEmaco® S 5450 PG pulveret raskt og i en kontinuerlig operasjon, og bland videre med egnet elektrisk, saktegående (maks. 400 rpm) blademaskin/ mørteldrill med blandevisp i minst 3 minutter inntil en ensartet, høytflytende eller alternatv plastisk, klumpfri konsistens er etablert.

Merknad: Dosér spe-vann ved behov, men overskrid aldri maksimalt angitt vanddosering.

For anvendelse i sjiktkykkelser høyere enn 200 mm, må blandingen tilsettes rent tilslagsmateriale i egnet gradering (f.eks. 4 – 8 eller 8 – 16 mm) i opptil maksimalt vektandel: 30 - 35% av tørrmørtelen.

INSTALLASJON

For optimale herdeforhold må temperaturer under påføring av SikaEmaco® S 5450 PG være mellom +5°C og +30°C.

Massen kan utstøpes eller pumpes inn i forskaling, eller tømmes på område for feltreparasjon.

Ved utstøpning av SikaEmaco® S 5450 PG i høyt-flytende konsistens tømmes massen i forskaling fra en av sidene for å unngå innesperrede luftlommer. Massen er selvkomprimerende og uten behov for vibrering også i tett armerte støveavsnitt eller tverrsnitt med komplisert geometri.

La forskalingen stå så lenge som mulig, samt sørg for tilstrekkelige herdeforhold.

Ved reparasjon av horisontale felter børstes først et tynt skrape-lag SikaEmaco® S 5450 PG ned i overflate. Påfør deretter masse som "vått i vått" til aktuell sjiktkykkel.

RENGJØRING AV VERKTØY

Verktøy og blandeutstyr må rengjøres umiddelbart med vann.

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 5450 PG
September 2024, Versjon 03.01
02030200000002125

SikaEmacoS5450PG-no-NO-(09-2024)-3-1.pdf