

Teknisk faktablad

StoCrete SM S

Hurtigherdende reparasjonsmørtel,
plastmodifisert, sementbundet,
sjiktkykkelse 3–40 mm



Karakteristikk

- Anvendelse**
- som modellerbar mørtel for rehabilitering av betongkonstruksjoner (betong, armert betong og lettbetong)
 - som finmørtel (3–5 mm)
 - for partiell utbedring

Egenskaper

- polymerforsterket, sementbundet modellerbar mørtel (PCC)
- meget god vedheft på betongunderlag
- meget lett å påføre ved over-hodet-arbeid
- meget høy stabilitet
- ingen separat heftbru kreves
- hurtigherdende
- hurtig overbearbeidingsbar

Særskilte egenskaper / anmerkninger

- produktet oppfyller klasse R2 iht. EN 1504-3
- ikke for gang- eller kjørbare flater
- for ikke-bærende konstruksjoner

Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisninger
Densitet	EN 12190	1903 kg/m³	
Maks. kornstørrelse		0,8 mm	
Heftfasthet (28 dager)	EN 1504-3	≥ 0,8 MPa	
Trykkfasthet (28 dager)	EN 1504-3	≥ 15 MPa	
E-modul statisk (28 dager)	EN 1504-3	≥ 6 GPa	

Angitte karakteristiske verdier er gjennomsnittsverdier eller omtrentlige verdier. På grunn av bruk av naturlige råstoffer i våre produkter kan angitte verdier i enkelte leveranser avvike noe. Dette påvirker imidlertid ikke produktets egnethet.

Underlag

Krav

Krav til underlaget:
Betongunderlaget må være fritt for karakteristiske eller fremmede substanser med separerende effekt samt korrosjonsfremmende bestanddeler (f.eks. klorider). Mindre faste sjikt og slamkonsentrasjoner må fjernes.

Det frittliggende armeringsstålets renhetsgrad etter klargjøring av underlaget:
Sa 2½ iht. EN ISO 8501-1.

Strekfasthet ≥ 0,8 MPa

Forberedelser

Underlaget må forberedes med egnede mekaniske metoder som f.eks. blåsing eller høytrykksspyling.

Teknisk faktablad

StoCrete SM S

Porer og hulrom må åpnes.
 Forvann betongunderlaget tilstrekkelig før produktet påføres (ca. 24 timer før første påføring).
 Ved tidspunktet for påføring må betongunderlaget være vannmettet og overflatetørt.
 Avfas skadens kanter til ca. 45°.

Påføring		
Påføringstemperatur	Laveste påføringstemperatur: +5 °C Høyeste påføringstemperatur: +30 °C	
Bearbeidingstid	Ved +10 °C: ca. 30 minutter Ved +20 °C: ca. 15 minutter Ved +30 °C: ca. 10 minutter	
Blandingsforhold	20 kg StoCrete SM S : 3,2–3,4 l vann = 1,0 : 0,16–0,17 vektdeeler	
Klargjøring av materialet	Hell opp vann og tilsett tørrmørtel. Bland i ca. 2 minutter. La hvile i ca. 3 minutter. Etterbland i ca. 30 sekunder.	
Forbruk	Anvendelsesmåte	Forbruk ca.
	pr. mm sjikttykkelse	1,9 kg/m ²
Materialforbruket avhenger blant annet av påføring, underlag og konsistens. De angitte forbruksverdiene er kun veiledende. Ved behov fastsettes mer eksakte forbruksverdier basert på objektets forhold.		
Oppbygging	1. Forbehandling av underlaget 2. Korrosjonsbeskyttelse med StoCrete TK (ved frittliggende armering) 3. Utbedring med StoCrete SM S Finsparkling med StoCrete SM S. Lokal utbedring: 3–40 mm Heldekkende sparkling: 3–5 mm	
Påføring	1. Forbehandling av underlaget Avrust det frittliggende armeringsstålet iht. DIN EN ISO 12944-4 til renhetsgrad Sa 2½. Det avrustede armeringsstålet må være støv- og fettfritt. 2. Korrosjonsbeskyttelse Direkte etter avrusting av armeringsstålet iht. DIN EN ISO 12944, del 4 påføres StoCrete TK to ganger. Armeringsstålet belegges enhetlig og homogent med pensel. 3. Utbedring Sparkl de lokale skadestedene med StoCrete SM S, utfør deretter utbedringen vått-i-vått. Påfør manuelt med murskje eller sparkel. Påfør alltid vått-i-vått for å sikre vedheften. Bemerk: Ikke fortynn StoCrete SM S med vann etter at reaksjonen eller herdeprosessen har begynt.	

Teknisk faktablad

StoCrete SM S

Sjikttykkelse StoCrete SM S 3–40 mm.
Forbruk: Reparasjonsmørtel ca. 1,9 kg/m² pr. mm skadedybde/sjikttykkelse (blandet materiale)

Ved anvendelse som finmørtel på hele flaten utføres en skrapesparkling for å tette porer og hulrom. Påfør deretter StoCrete SM S vått-i-vått i tilsvarende sjikttykkelse. Påfør alltid vått-i-vått for å sikre vedheften.

Den avsluttende bearbeidingen utføres ved glatting av overflaten. Sparkeldragen utjevnes med svamp uten å tilsette ekstra vann.

Sjikttykkelse StoCrete SM S: 3–5 mm.
Forbruk finmørtel: ca. 1,9 kg/m² pr. mm sjikttykkelse (blandet materiale)

4. Etterbehandling
Etterbehandlingsmetode
a) dekk med folie eller matte
b) spray med vann
c) kjemisk etterbehandling

Under normale forhold er etterbehandlingstiden minst 3 dager.

Bemerk:
En kjemisk etterbehandling kan kun utføres dersom etterfølgende arbeid er kompatibel med den.
En jevn farge på mørteloverflaten er ikke mulig grunnet prosessen.
Folien må ikke berøre mørtelens overflate.

En viktig del av etterbehandlingen er tilstrekkelig forvanning av betongunderlaget før påføring av mørtelen, slik at underlaget blir vannmettet og ikke ekstraherer vann fra den våte mørtelen.

Tørking, herding, overarbeiding	Overbearbeidingsbar ved +20 °C og en relativ luftfuktighet på 65 % med: Mineralsk slemme: etter 4 timer Mineralsk finsparkel: etter 4 timer Forsegling: 24 timer
Rengjøring av verktøy	Rengjør med vann umiddelbart etter anvendelse. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.
Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig	Cement, CEM I 52,5 R.

Lagring

Lagringsforhold	Lagres tørt
Lagringstid	I originalforpakning til ... (se forpakning). Produktet er kromredusert, en egenskap som garanteres frem til endt holdbarhetsdato. Hensynta informasjonen om lagringstid i chargenummeret på forpakningen.

Teknisk faktablad

StoCrete SM S

Forklaring av chargenummer:
tall 1 = siste tall i årstallet, tall 2 + 3 = ukenummer
Eks.: 6450013223 – lagringstid t.o.m. uke 45 i år 2026

Merking

Produktgruppe	Reparasjonsmørtel
Sikkerhet	Produktet er merkepliktig iht. gjeldende EF-forordning. Sikkerhetsdatablad fås ved første ordre. Hensynta informasjonen om produkthåndtering, lagring og avfallshåndtering.

Særskilte opplysninger

Informasjonen eller dataene i dette tekniske faktabladet har til formål å sikre normal bruk og egnethet, og er basert på vår kunnskap og erfaring. De fritar imidlertid ikke brukeren fra eget ansvar for å kontrollere egnethet og bruk. Anvendelser som ikke er uttrykkelig nevnt i dette tekniske faktabladet får kun utføres etter samråd. Uten samtykke handler brukeren på eget ansvar. Dette gjelder spesielt for kombinasjoner med andre produkter.

Ved publisering av et nytt teknisk faktablad opphører gyldigheten til tidligere utgivelser. Den siste utgaven finnes tilgjengelig på internett.

Sto Norge AS
Snipetjernveien 4
N - 1405 Langhus
Telefon: 66 81 35 00
info.no@sto.com
www.sto.no