

Teknisk faktablad

StoCrete DS

Tetteslemme, sementbundet



Karakteristikk

Anvendelse

- inn- og utvendig
- for mineralske underlag
- innvendig belegg for drikkevannbeholdere og råvannbeholdere ned til 15 m vanndybde
- som våtsprøytemørtel

Egenskaper

- enkomponent
- mineralsk
- rasjonell påføring med maskin

Særskilte egenskaper / anmerkninger

- produktet oppfyller klasse R2 iht. EN 1504-3

Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisninger
Densitet (28 døgn)	EN 12190:1996	1891 kg /cm ³	
Bearbeidbarhet/flytverdi	EN 13395-2:2002	221 mm 217 mm 213 mm	(etter 5 min) (etter 15 min) (etter 30 min)
Trykkfasthet (28 døgn)	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 15 MPa (gjennomsnittsverdi 45,8 MPa)	oppfyller klasse R2
Kloridinnhold	EN 1015-17:2005 EN 1504-3:2005	≤ 0,05 % (gjennomsnittsverdi 0,01 %)	oppfyller klasse R2
Vedheftfasthet	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 0,8 MPa (gjennomsnittsverdi 1,7 MPa)	oppfyller klasse R2
Vedheftfasthet etter krymping	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 0,8 MPa (gjennomsnittsverdi 2,5 MPa)	oppfyller klasse R2
Vedheftfasthet etter svelling	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 0,8 MPa (gjennomsnittsverdi 1,9 MPa)	oppfyller klasse R2
Elastisitetsmodul ved trykk	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	Gjennomsnittsverdi 18,1 GPa)	
Termisk ekspansjonskoeffisient (28 døgn)	EN 1770:1998	Gjennomsnittsverdi 10,7	
Kapillær absorpsjon (vann-permeabilitet etter 28 døgn)	EN 12617-4:2002	Gjennomsnittsverdi 1,54 mm/m	
Fri krymping (56 døgn)	EN 12617-4:2002	Gjennomsnittsverdi 0,31 mm/m	
Luftinnhold	mod DIN 18555-2	2–3	volum%
Konsistens	EN 13395-1	210	
V _{ct}		0,47	

Teknisk faktablad

StoCrete DS

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

Betongunderlaget må klargjøres slik at det dannes en fast og bærekraftig overflate. I tillegg må betongunderlaget være fritt for sjikt av sementhud og andre løse, porøse flater samt oppsprukket og skadet betong. Underlaget må også være fritt for korrosjon, forurensninger og andre separerende substanser. Fjern også støvresten og alt frittliggende vann. Den underliggende betongens strekkfasthet må være minst 1,5 MPa. Oppnås ikke denne verdien ved måling, må Sto Norge AS kontaktes for ytterligere tiltak. Eldre belegg må fjernes før påføring av mineralisk utbedringsmørtel. Frittliggende og avdekket armeringsstål rengjøres for rust iht. renhetsgrad Sa 2½.

Strekkfasthet middels 1,5 MPa
Strekkfasthet minste verdi 1,0 MPa

Klargjøring av underlaget

Underlaget må klargjøres mekanisk med f.eks. sandblåsing eller høytrykkssprøyte (> 800 bar). Porer og lufthull må åpnes.

Påføring

Påføringstemperatur

Laveste påførings- og underlagstemperatur: +5 °C
Høyeste påførings- og underlagstemperatur: +30 °C

Påføringstid

Ved +5 °C: ca. 90 minutter
Ved +20 °C: ca. 60 minutter

Blandingsforhold

Manuell påføring
20 kg StoCrete DS : 4,6 l vann = 1,0 : 0,23 vektdeler

Sprøytepåføring
20 kg StoCrete DS : 4,4 l vann = 1,0 : 0,22 vektdeler

Klargjøring av materialet

Hell opp vann, og tilsett tørrmørtelen. Bland grundig med visp. Bland i ca. 2 minutter, la massen hvile i ca. 3 minutter, og etterbland i et halvt minutt. Ved større batcher anvendes tvangsblender 125 l eller gjennomstrømningsblender.

Forbruk

Anvendelsesmåte

Forbruk ca.

avhengig av sjikthet

4–10 kg/m²

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. Klargjøring av underlaget
2. Ved frittliggende armering, korrosjonsbeskyttelse med StoCrete TK

Teknisk faktablad

StoCrete DS

	3. Utbedring med StoCrete GM 1, StoCrete GM S, StoCrete TG 3 eller StoCrete TS 200 S 4. Mineralsk tetteslemme StoCrete DS
Påføring	1. Underlaget klargjøres mekanisk 2. Korrosjonsbeskyttelse (ved frittliggende armering) Umiddelbart etter rustfjerning påføres StoCrete TK i to omganger. 1. omgang: StoCrete TK, forbruk ca. 130 g pr. påføring for Ø 18 mm armeringsstål 2. omgang: StoCrete TK, forbruk ca. 140 g pr. påføring for Ø 18 mm armeringsstål 3. Utbedring Utbedring med StoCrete GM 1, StoCrete GM S, StoCrete TG 3 eller StoCrete TS 200 S 4. Mineralsk tetteslemme Før påføring må betongunderlaget fuktes tilstrekkelig (minst ca. 24 timer før). Ved tidspunktet for påføring må underlaget være såpass tørt at det kun er mattfuktig. Under påføring må det ikke være noe kondensvann på overflaten. Påføring av StoCrete DS utføres manuelt eller maskinelt i 2–3 arbeidsomganger. Forbruk: Ved ca. 3 mm sjiktykkelse 6 kg/m², ved ca. 4 mm sjiktykkelse 8 kg/m², ved ca. 5 mm sjiktykkelse 10 kg/m² Manuell påføring: Utføres med murerpensel og stålbrett. Sprøyting For større flater anbefales StoSilo Minicomb maskinsystem. For mellomstore flater anbefales Inobeam F21. For mindre flater anbefales Inomat M8. Kontakte Sto Norge AS for mer informasjon. 1. arbeidsomgang Første sjikt med StoCrete DS innarbeides intensivt i underlaget med murerpensel uavhengig av påføringsmetode. Ventetid mellom 1. og 2. arbeidsomgang: 1–12 timer avhengig av temperatur. 2. arbeidsomgang Sjiktykkelse StoCrete DS 1–3 mm 3. arbeidsomgang Ved behov, sjiktykkelse StoCrete DS 2–5 mm Overflatebearbeiding: Avsluttende belegget sprøytes eller børstes. Ved sprøytepåføring kan overflaten forlates ved tilstrekkelig overflatefinish. En nøye etterbehandling kreves for å få de riktige tekniske egenskapene. Ventetid før vannbelastning ved 20 °C: 4–5 dager. Før første fylling av drikkevannsbeholderen må belegget rengjøres, f.eks. med klorrengjøring.

Teknisk faktablad

StoCrete DS

Rengjøring av verktøy	Rengjør med vann umiddelbart etter anvendelse.
Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig	En for rask uttørring av overflaten påvirker heftfasthetsutviklingen negativt. For at overflatesjiktet ikke skal forringes er det viktig å utføre etterbehandling, f.eks. med fuktige støpematter eller tildekking med plastfolie. Det absolutt beste resultatet oppnås hvis overflaten ettervannes i minst fem døgn etter støping. Utvaskingstester er utført og kan fås fra Sto Norge AS.
Leveranse	
Farge	Grå
Forpakning	20 kg, 1000 kg
Lagring	
Lagringsforhold	Lagres tørt og frostfritt.
Lagringstid	I originalforpakning frem til ... (se forpakning).
Merking	
Produktgruppe	Tetteslemme
Sikkerhet	Produktet er merkepliktig. Sikkerhetsdatablad finnes på www.sto.no. 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