

## Teknisk faktablad

# StoCrete DS grå

Mineralsk tetteslemme



### Karakteristikk

#### Anvendelse

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

#### Egenskaper

- enkomponent
- som sementbundet belegg for fremstilling av en slett og lettrensjort overflate i drikkevannbeholdere
- godkjent for drikkevann iht. SLV FS 2001:30

#### Utseende

- grå

### Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisninger
Densitet (28 døgn)	EN 12190:1996	1891 kg/m <sup>3</sup>	
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 (gjennomsnitts- verdi 45,8 MPa)	oppfyller klasse R2
Kloridinnhold	EN 1015-17:2005 EN 1504-3:2005	≤ 0,05 % (gjennomsnitts- verdi 0,01 %)	oppfyller klasse R2
Vedheftfasthet	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 0,8 MPa (gjennomsnitts- verdi 1,7 MPa)	oppfyller klasse R2
Vedheftfasthet etter krymping	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 0,8 MPa (gjennomsnitts- verdi 2,5 MPa)	oppfyller klasse R2
Vedheftfasthet etter svelling	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 0,8 MPa (gjennomsnitts- verdi 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	mm
Vct		0,47	

## Teknisk faktablad

# StoCrete DS grå

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 tilstrekkelig.

### 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  
25 kg StoCrete DS : 5,7 l vann = 1,0 : 0,23 vektdeler

Sprøytepåføring  
25 kg StoCrete DS : 5,5 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 sjiktkykkel

4–10

kg/m<sup>2</sup>

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
3. Utbedring med StoCrete GM 1 eller StoCrete TG 3

## Teknisk faktablad

# StoCrete DS grå

### 4. Mineralisk 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 eller StoCrete TG 3

#### 4. Mineralisk 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/m<sup>2</sup>, ved ca. 4 mm sjiktykkelse 8 kg/m<sup>2</sup>, ved ca. 5 mm sjiktykkelse 10 kg/m<sup>2</sup>

#### 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 belegg 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.

#### Leveranse

**Forpakning** 25 kg, 1000 kg

#### Lagring

**Lagringsforhold** Lagres tørt og frostfritt.

# Teknisk faktablad

## StoCrete DS grå

**Lagringstid** I originalforpakning til ... (se forpakning).

### Merking

**Produktgruppe** Tetteslemme

**Sikkerhet** Produktet er merkepliktig. Sikkerhetsdatablad finnes på [www.sto.no](http://www.sto.no). Hensynte informasjonen om produkthåndtering, lagring og avfallshåndtering.

### Særskilte opplysninger

Formålet med dette tekniske faktabladet er at brukeren skal kunne forsikre seg om at produktet er egnet for formålet. Bemerk at det alltid er brukeren som ansvarer for vurderingen om produktets egnethet og holdbarhet iht. gjeldende situasjon. Anvendelse av produktet som ikke entydig nevnes i dette tekniske faktablad kan kun utføres etter samråd med Sto Norge. Uten samtykke er anvendelse av produktet på egen risiko. Dette gjelder spesielt dersom produktet anvendes i kombinasjon med andre produkter.

Ved publisering av et nytt teknisk faktablad opphører gyldigheten til tidligere utgivelser. Den siste utgaven finnes tilgjengelig på [www.sto.no](http://www.sto.no), og det er brukers ansvar å sørge for at gyldig teknisk faktablad anvendes. Sto Norge ansvarer for at informasjon i dette tekniske faktabladet er korrekt. Eksempler på hva som ligger utenfor Sto Norges ansvar er lagring, konstruksjon, bearbeiding, kompatibilitet med andre produkter, utførelse og lokale forhold.

Sto Norge AS  
Postadresse:  
Waldemar Thranes gate 98A  
N - 0175 Oslo  
Besøksadresse:  
Waldemar Thranes gate 98B  
N - 0175 Oslo  
Telefon: 66 81 35 00  
[info.no@sto.com](mailto:info.no@sto.com)  
[www.sto.no](http://www.sto.no)