

Teknisk faktablad

StoCrete TV 301 S

Ekspansjonsmørtel, sementbundet, sjikttykkelse
10–120 mm



Karakteristikk

Anvendelse

- for under- og faststøping av bygningsdeler, f.eks. maskinanlegg, festebolter, kranskinner, brolag, bygningsdeler av stål, pilarfundamenter og utsparingsstøtter
- som under- og faststøping av åpninger i bygningsdeler av betong
- kan benyttes ned til -15 °C

Egenskaper

- krympefri
- frost- og tinesaltbestandig
- vannugjennomtrengelig
- konstant homogenitet
- høy flyteevne
- meget lett å påføre

Særskilte egenskaper / anmerkninger

- produktet oppfyller EN 1504-3
- klasse R4
- produktet oppfyller svenske AMA Anläggning
- brannklasse A1

Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisning
Densitet (våt)	DIN 18555	2,3 kg/l	
Bøystrekkfasthet	EN 12190	5 MPa	1 dag
		7 MPa	7 dager
		9 MPa	28 dager
Trykkfasthet	EN 12190	20 MPa	1 dag
		50 MPa	7 dager
		60 MPa	28 dager
E-modul dynamisk (28 dager)	EN 13412	25000	MPa
Resistivitet		ca. 3 kΩm	

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 skal være minst 1,5 MPa. Oppnås ikke denne verdien ved måling, må Sto Norge AS kontaktes for ytterligere tiltak. Eldre belegg skal fjernes før påføring av mineralisk reparasjonsmørtel. Frittliggende og avdekket armeringsstål rengjøres for rust til renhetsgrad Sa 2½.

Teknisk faktablad

StoCrete TV 301 S

Påføring

Påføringstemperatur

Laveste underlagstemperatur: -5 °C
Laveste lufttemperatur: -15 °C
Høyeste material-, underlags- og lufttemperatur: +30 °C

Bearbeidingstid

Ved 10 °C 60 minutter, bør anvendes innen 20 minutter grunnet ekspansjonen
Ved 20 °C 30 minutter, bør anvendes innen 15 minutter grunnet ekspansjonen
Ved 30 °C 15 minutter

Blandingsforhold

25 kg StoCrete TV 301 S : 4,5–4,8 l vann
20 kg StoCrete TV 301 S : 3,5–3,7 l vann

Ved temperaturer under +5 °C benyttes varmt vann.

Klargjøring av materialet

Hell vann i en tvangsblender og tilsett tørrmørtelen.
Alternativt kan blandingen av materialet utføres med mørtelvisp.
Tilsett først vann i blandekaret og deretter tørrmørtelen.
Bland i 3 minutter, til massen er glatt og klumpfri.
Start deretter støpingen umiddelbart.

Forbruk

Anvendelsesmåte

Forbruk ca.

2,3 kg/dm³

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.

Forbehandling

Forvann betongunderlaget tilstrekkelig før påføring. Ved påføring skal det være så tørt at det bare ser fuktig ut (mørk farge på overflaten).

Form

Sørg for at formen er stabil og bygd slik at avlufting kan skje når mørtelen fylles i formen.
Forvann formen før fylling.

Påføring

1. Støpingen må utføres direkte etter blanding av materialet. Sørg for at støpingen utføres uten avbrudd. Eventuell maskinell påføring utføres med skruerpumpe e.l.
2. Fyll formen fra en side eller et hjørne. Ved støping av store flater anbefales det å begynne i midten og bruke en trakt eller slange når materialet helles ut.
3. Utstøping skal skje i en kontinuerlig prosess.
4. Unngå vibrasjoner og risting under arbeidet og de nærmeste påfølgende timene.
5. For å oppnå de stilte tekniske egenskapene til StoCrete TV 301 S kreves grundig etterbehandling for å beskytte mot for tidlig uttørring. Etterbehandling utføres med plastfolie, ettervanning eller kjemisk med StoCryl NB.

Rengjøring av verktøy

Rengjør med vann umiddelbart etter anvendelse.

Teknisk faktablad

StoCrete TV 301 S

Leveranse

Forpakning 25 kg, 1000 kg

Lagring

Lagringsforhold Lagres tørt og frostfritt

Lagringstid I originalforpakning frem til ... (se forpakning).
Dette produktet er kromatredusert.
Beste kvalitet i uåpnet originalforpakning garanteres frem til lagringstiden utløper ved overholdelse av lagringsforholdene. Denne kan avleses av chargenummeret på forpakningen.
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 Ekspansjonsmørtel

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

Særskite 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