

Teknisk faktablad

StoCrete CS 630

Avrettingsmasse, sementbundet, fiberarmert, lav trykkbelastning



Karakteristikk

Anvendelse

- innvendig
- for fremstilling av gulvhelling, grov utjevning under andre avrettingsmasser eller belegg

Egenskaper

- meget god vedheft til underlaget
- meget lav volumkrymping under herding
- sjikttykkelse opp til maks. 65 mm, standard sjikttykkelse 5–35 mm
- for lav trykkbelastning
- pumpbar og selvnivellerende
- flytmål 125–130 mm

Anvisninger

- produktet oppfyller EN 13813

Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisninger
Bøyestrekfasthet (28 dager)	SS-EN 13892-2	> 5 MPa	
Trykkfasthet (28 dager)	SS-EN 13892-2	> 30 MPa	
Fri krymping	EN 13872	< 0,4 mm/m	

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 på betongunderlaget:
Underlaget må være bærekraftig og fri for separerende, artsspesifikke eller artsfremmende substanser. Mindre faste sjikt og slamkonsentrasjoner må fjernes. Underlaget primes alltid med StoCryl CP som må tørke før avretting. Med hensyn på primerens filmdannelse må underlagets temperatur ikke gå under 10 °C. For beste arbeidsresultat bør temperaturen i arbeidslokalet være 10–25 °C. Ved høyere eller lavere temperatur forkortes henholdsvis forlenges herdetiden. Med hensyn på sprekkdannelse grunnet krymping og eventuelle innsynkninger, skal en betongkonstruksjon ikke avrettes tidligere enn en måned etter støping. Ettersom betongkonstruksjoner krymper i minst 3 måneder kan sprekkdannelse forekomme. Referanseverdien 90 % RF i konstruksjonen bør settes som en øvre grense for avrettingsarbeidet.
Strekfasthet min. 1,5 N/mm²
Underlagstemperatur > 10 °C og 3 °C over duggpunkt
Ferdiginstallert produkt må ikke utsettes for langvarig eksponering av vann eller andre væsker, da dette kan svekke fastheten.

Forberedelser

Klargjøring av underlaget

Teknisk faktablad

StoCrete CS 630

Underlaget må klargjøres med egnede mekaniske metoder som f.eks. stålku­leblåsing, fresing tilknyttet stålku­leblåsing eller blåsing med fast blåsemiddel.

Påføring		
Påføringstemperatur	Laveste påførings-, underlags- og materialtemperatur: +10 °C Høyeste påførings-, underlags- og materialtemperatur: +25 °C	
Bearbeidingstid	Ved 20 °C (lufttemperatur): ca. 15–20 minutter Unngå trekk og direkte sollys under påføring.	
Blandingsforhold	25 kg StoCrete CS 630 : 3,9–4,1 l vann = 1,0 : 0,155–0,165 vektde­ler 20 kg StoCrete CS 630 : 3,1–3,3 l vann = 1,0 : 0,155–0,165 vektde­ler Maks. vanntemperatur: +20 °C	
Klargjøring av materialet	Manuell påføring (flater opp til 50 m²): Bland homogent og klumpfritt med kaldt, rent vann i tvangsblender eller med effektiv håndvisp. Bland i ca. 3 minutter. Maskinell påføring: Bland homogent og klumpfritt med kaldt, rent vann. Ved større batcher anvendes tvangsblender eller gjennomstrømningsblender. Ved blanding i bøtte anbefales visp.	
Forbruk	Anvendelsesmåte	Forbruk ca.
	tørrestoff pr. mm sjikttykkelse	1,7 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	Mineralsk beleg­g for anvendelse som varmegulv samt gulv med lett trucktrafikk 1. Klargjøring av underlaget 2. Grunning StoCryl CP 3. Avrettingssjikt StoCrete CS 630 4. Forsegling / transparent tynnsjiktslakk med StoPox WL alt. StoPur WV eller 1. Klargjøring av underlaget 2. Grunning StoCryl CP 3. Avrettingssjikt StoCrete CS 635 (ved behov) 4. Grunning 2 ganger StoCryl CP (ved behov) 5. Belegg StoCrete CS 630 Observer: På mineralske underlag kan avrettingsmørtelen StoCrete CS 630 / CS 635 også foregås av en epoksygrunning, noe som kan være nødvendig når betongen er kraftig poret eller fiberarmert. Epoksygrunningen sandavstrøs prinsipielt med kvartssand komstørrelse 0,7–1,2 mm med lett overskudd. Den sandavstrødde overflaten må være homogen og fri for blanke flekker. Den sandavstrødde overflaten må grunnes på nytt med StoCryl CP uten overskudd.	

Teknisk faktablad

StoCrete CS 630

Påføring

Mineralsk belegg for anvendelse som varmegulv samt gulv med lett trucktrafikk

1. Underlaget klargjøres mekanisk på egnet måte.
Sørg for at porer og bobler i underlaget åpnes ordentlig, slik at de fullstendig dekkes av grunningen. Ved sterkt sugende underlag anbefales en ekstra grunning av de klargjorte flatene kvelden før grunning og belegning.
2. Grunning
Ved normalsugende mineralske underlag fortynnes StoCryl CP 1 : 3 med vann. Grunningen påføres rikelig med gummirake og børstes inn i underlaget med finhåret børste. Dannelse av dammer må absolutt unngås. Etterull grundig for å få bort restmateriale fra fordypninger. Som regel må en regne med 2 omganger med grunning. Den andre utføres etter ca. 12–24 timer. Forbruk: ca. 0,15–0,30 kg/m², avhengig av underlagets sugeevne.
3. Større ujevnheter kan utjevnes med StoCrete CS 635 før påføring av StoCrete CS 630. For detaljer, se teknisk faktablad for StoCrete CS 635. Terskler, renner og avløp må tettes med selvklebende stengelister før påføring av StoCrete CS-produkter. Ekspansjonsbånd alt. stengelist plasseres rundt vegger, søyler, dørkarmer m.m. for å skape en avstand mellom avretting og møtende flate.
4. Grunning med StoCryl CP to ganger (dersom flatene avrettes med StoCrete CS 635 eller annen avrettingsmasse før sluttavretting med StoCrete CS 630).
5. Belegg
Egnet blandingsforhold (andel vann) tilpasses prosjekt, maskinteknikk og ev. ved hjelp av en prøveflate. Når grunningen har tørket (kjennetegnes ved fargeomslag fra melkeaktig til transparent, fortsatt litt klebrig) påføres StoCrete CS 630 manuelt med tannsparkel.

Ved manuell bearbeiding (flater opp til 50 m²) blandes StoCrete CS 630 med tvangsblender eller effektiv håndvisp (blandingstid ca. 3 min), påføres og bearbeides manuelt. Ved behov kan manuelt blandet materiale tilføres direkte på påføringsstedet med StoSilo Vario-skruepumpe.

Ved maskinell bearbeiding av større batcher anvendes tvangs- eller gjennomstrømningsblender. Visp anbefales ved blanding i bøtte. Det blandede materialet tilføres maskinelt (pumpes) og bearbeides manuelt.

For pumping av materiale opp til 3000 kg anbefales blandepumpe Inocomb MP 18 eller tilsvarende. For pumping av materiale over 3000 kg anbefales M-Tec blandepumpe, Tumac MP 85 eller tilsvarende. Kontakt Sto Norge AS for mer informasjon.

Sjikttykkelse 5–35 mm kan påføres i en omgang.

Maks. sjikttykkelse: 65 mm

Mellom hver påføring må en mellomgrunne med StoCryl CP.

Forbruk: ca. 1,7 kg/m² (tørrestoff)

Teknisk faktablad

StoCrete CS 630

Observer:

Ta hensyn til arbeidsbeskrivelsen for påføring av StoCrete CS 630!

Store flater må inndeles i avsnitt med bredde 4–12 m (avhengig av blandepumpens matekapasitet.)

Ved innblåsing med bulk anbefales alltid å anvende så lavt trykk som mulig. Maks. tillatt trykk er 1,2 bar.

På store flater anbefales utplassering av nivåpunkter for å oppnå rett tykkelse. Ved normal temperatur kan overflaten betredes etter 1–2 timer, og kjøres på etter 7 dager.

Beskytt overflaten mot tilsmussing.

Før belegning må en alltid forsikre seg om at selve bjelkelagskonstruksjonen er tilstrekkelig uttørket. Som referanseverdi for bjelkelagets uttørking kan anbefalingene i svenske AMA Hus anvendes.

På tørt underlag er StoCrete CS 630 beleggbare 1–3 døgn etter legging iht. følgende:

1 døgn opp til 15 mm tykkelse

2 døgn opp til 30 mm tykkelse

3 døgn opp til 50 mm tykkelse

Overflaten har da herdet tilstrekkelig for at belegget skal kunne limes til overflaten. Den angitte tørketiden forutsetter et godt uttørkingsklima på ca. +20 °C, 50 % RF og et visst luftutbytte.

For å kunne verifisere at spesifikk uttørking har funnet sted bør en måling utføres. Overflaten er beleggbare med PVC, parkett m.m. når anbefalingene fra respektive gulvprodusenter/leverandører er oppnådd. Tregulv og andre fuktsensitive gulvbeleggmateriale bør som regel alltid legges med egnet fuktsperre. StoCrete CS 630 er selvtørkende, hvilket innebærer at en tidlig overflatefasthet oppnås og at overskuddsvannet bindes kjemisk på sikt. Dette muliggjør en tidlig belegning forutsatt at RF i underliggende konstruksjon ikke overstiger anbefalt verdi iht. svenske AMA Hus.

Avhengig av luften og innneklimaet kan overflaten vise optisk inhomogenitet.

Etter 2–3 dager kan overflaten forsegles med StoPox WL (150 µm).

Etter 3–4 dager kan overflaten belegges med StoPox GH 205.

Etter 5–7 dager kan overflaten topplakkes/tynnsliktmales med StoPur WV

Overflatens endelige utseende påvirkes av maskin- og påføringsteknikk.

Ved overbearbeiding (lakkering, maling) med vannholdige forseglinger eller belegg må en sørge for at foreskrevet vannmengde for StoCrete CS 630 / CS 635 ikke overskrides.

Avrettet overflate klargjøres før lakkering ved at overflaten slipes lett og kontrolleres slik at overflatestyrke og homogenitet er til stede.

Dermed sikres at heftfasthetsutviklingen er riktig og at kravet til vedheft oppnås. Erfaringsmessig oppnås vedheftens sluttverdi (> 1,5 MPa) først etter 28 døgn (total utharding). Dog er overflaten tilstrekkelig fast etter 3 døgn.

Observer

Ettersom materialet er mineralsk, kan avvik som flamminger eller små flekker forekomme. Gulvprøver viser ikke alltid disse avvikene.

Teknisk faktablad

StoCrete CS 630

Valgt teknikk og vannmengde påvirker de estetiske og funksjonelle egenskapene.

Rengjøring av verktøy	Rengjør med vann umiddelbart etter anvendelse. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.
------------------------------	---

Leveranse

Farge	Grå, ingen RAL-farge
Forpakning	25 kg, 1000 kg

Lagring

Lagringsforhold	Lagres tørt og frostfritt.
Lagringstid	I originalforpakning til ... (se forpakning) Produktet er kromreduert, en egenskap som garanteres frem til endt holdbarhetsdato. Hensynta informasjonen om lagringstid i chargenummeret på forpakningen. Forklaring til chargenummer: Tall 1 = siste tall i årstallet, tall 2 og 3 = ukenummer. Eks.: 5450013223 => lagringstid garanteres t.o.m. uke 45 i år 2025.

Merking

Produktgruppe	Avretingsmasse
Sikkerhet	Produktet er merkepliktig. Sikkerhetsdatablad finnes på www.sto.no Observer informasjonen angående 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 ansvar 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, og det er brukerens 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 Norge sitt ansvar er lagring, konstruksjon, bearbeiding, kompatibilitet med andre produkter, utførelse og lokale forhold.

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