

Teknisk faktablad

StoCrete CS 730

Avrettingsmasse, sementbundet, middels trykkbelastning



Karakteristikk

Anvendelse

- innvendig
- i boliger, kontorer og offentlige bygninger

Egenskaper

- meget god vedheft til underlaget
- meget lav volumkrymping under herding
- sjiktkykkelse opp til maks. 25 mm, standard sjiktkykkelse 4–15 mm
- for middels trykkbelastning
- ubrennbar A1 (gulv) iht. EN 13501 - 1:2002
- pumpbar og selvnivellerende
- flytmål 155–170 mm

Anvisninger

- produktet oppfyller EN 13813

Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisninger
Bøyestrekkefasthet (28 dager)	SS-EN 13892-2	> 5 MPa	
Trykkfasthet (28 dager)	SS-EN 13892-2	> 30 MPa	
Fri krymping	EN 13872	< 0,6 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 sprekke dannelse grunnet krymping og eventuelle innsynkninger, skal en betongkonstruksjon ikke avrettes tidligere enn en måned etter støping. Ettersom betongkonstruksjoner krymper i minst 3 måneder kan sprekke dannelse forekomme. Referanseverdien 90 % RF i konstruksjonen bør settes som en øvre grense for avrettingsarbeidet.
Strekkefasthet 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
Underlaget må klargjøres med egnede mekaniske metoder som f.eks.

Teknisk faktablad

StoCrete CS 730

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 730 : 4,4–4,6 l vann = 1,0 : 0,175–0,185 vektdeler 20 kg StoCrete CS 730 : 3,5–3,7 l vann = 1,0 : 0,175–0,185 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.
	tørstoff pr. mm sjikttykkelse	1,6–1,7 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	Mineralsk belegget for industriell bruk i boliger, kontorer og offentlige bygninger 1. Klargjøring av underlaget 2. Grunning StoCryl CP 3. Avrettingssjikt StoCrete CS 735 (ved behov) 4. Grunning 2 ganger StoCryl CP 5. Belegg StoCrete CS 730 Observer: På mineralske underlag kan avrettingsmørtelen StoCrete CS 730 / CS 735 også foregå av en epoksygrunning, noe som kan være nødvendig når betongen er kraftig poret eller fiberarmert. Epoksygrunningen sandavstrøs prinsipielt med kvartssand korntørrelse 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.	
Påføring	Mineralsk belegget for industriell bruk 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.	

Teknisk faktablad

StoCrete CS 730

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 sugesevne.
3. Større ujevnheter kan utjevnes med StoCrete CS 735 før påføring av StoCrete CS 730. For detaljer, se teknisk faktablad for StoCrete CS 735. Terskler, renner og avløp må tettes med selvklebende stengelister før påføring av StoCrete CS-produkter. Ekspansjonsbånd alt. stengelist plasseres rundt vegger, søyler, dørkarmen m.m. for å skape en avstand mellom avretting og møtende flate.
4. Grunning med StoCryl CP 2 ganger (dersom flatene avrettes med StoCrete CS 735 eller annen avrettingsmasse før sluttavretting med StoCrete CS 730).
5. Belegg
Egnet blandingsforhold (andel vann) tilpasses prosjekt, maskinteknikk og ev. ved hjelp av en prøveflate. Når grunningen har tørket (kjennetegnes ved fargeomslag fra melkaktig til transparent, fortsatt litt klebrig) påføres StoCrete CS 730 manuelt med tannsparkel.

Ved manuell bearbeiding (flater opp til 50 m²) blandes StoCrete CS 730 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.

Sjikttykkelse 4–15 mm kan påføres i en omgang.
Maks. sjikttykkelse: 25 mm
Mellom hver påføring må en mellomgrunne med StoCryl CP.
Forbruk: ca. 1,7 kg/m² (tørrestoff)

Observer:

Ta hensyn til arbeidsbeskrivelsen for påføring av StoCrete CS 730!

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 2–3 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 uttørring kan anbefalingene i svenske AMA Hus anvendes.

Teknisk faktablad

StoCrete CS 730

På tørt underlag er StoCrete CS 730 beleggbare 2–3 døgn etter legging iht. følgende:

2 døgn opp til 15 mm tykkelse

3 døgn opp til 25 mm tykkelse

Overflaten har da herdet tilstrekkelig for at belegget skal kunne limes til overflaten. Den angitte tørketiden forutsetter et godt uttøringsklima på ca. +20 °C, 50 % RF og et visst luftutbytte. For å kunne verifisere at spesifikk uttørring 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 730 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 (ca. 150 µm).

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

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

Overflatens endelige utseende påvirkes av maskin- og påføringsteknikk.

Ved overarbeiding (lakkering, maling) med forseglinger eller belegg må en sørge for at foreskrevet vannmengde for StoCrete CS 730 / CS 735 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 hydratisering). Dog er overflaten tilstrekkelig fast etter 3 døgn.

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

Teknisk faktablad

StoCrete CS 730

Eks.: 5450013223 => lagringstid garanteres t.o.m. uke 45 i år 2025.

Merking

Produktgruppe Avrettingsmasse

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