

Tekniskt faktablad

StoCrete CS 735

Mineralisk, fiberarmerad avjämningsmassa för medelhög belastning



Karakteristik

- Användning**
- invändigt
 - i bostäder (värmegolv), kontor och offentliga byggnader
 - avjämnning under annan avjämningsmassa

- Egenskaper**
- mycket god vidhäftning till underlaget
 - mycket låg volymkrympning under härdningen
 - skiktjocklek upp till max. 65 mm, standardskiktjocklek 5-35 mm
 - för medelhög belastning
 - pumpbar och självnivellerande
 - flytmått 130–145 mm

- Upplysningar/anvisningar**
- produkten uppfyller villkoren enligt EN 13813

Teknisk data

Kriterium	Standard/ testföreskrift	Värde/ Enhet	Anvisningar
Böjdragshållfasthet (28 dagar)	SS-EN 13892-2	>5 MPa	
Tryckhållfasthet (28 dagar)	SS-EN 13892-2	>30 MPa	
Fri krympning	EN 13872	<0,5 mm/m	

Alla karakteristiska värden är genomsnittsvärden eller och ungefärliga värden. Eftersom vi använder naturliga råvaror i våra produkter kan angivna värden för en individuell leverans avvika något utan att det påverkar produktens lämplighet.

Underlag

Krav

Krav på betongunderlaget:

Underlaget måste vara bärkraftigt och fritt från substanser som agerar åtskiljande, artegna eller artfrämmande substanser. Mindre fasta skikt och slamkoncentration måste avlägsnas.

Underlaget primas alltid med StoCryl CP som ska torka före avjämnning. Med hänsyn till primerns filmbildning ska underlagets temperatur inte underskrida 10°C. För bästa arbetsresultat bör temperaturen i arbetslokalen ligga mellan 10 och 25°C. Vid högre eller lägre temperatur förkortas respektive förlängs tiden för härdning.

Med hänsyn till sprickbildning på grund av krympning och eventuella sättningar, ska en betongkonstruktion inte avjämnas tidigare än en månad efter gjutning. Då betongkonstruktioner krymper i åtminstone 3 månader kan sprickbildning komma att förekomma. Riktvärdet 90 % RF i konstruktionen bör sättas som en övre gräns för avjämningsarbeten.

Draghållfasthet lägsta värde 1,5 N/mm²

Underlagstemperatur mer än 10 °C och 3 °C över daggpunkt

- Förberedelser**
- Förbehandling av underlaget

Tekniskt faktablad

StoCrete CS 735

Underlaget måste förberedas genom lämpliga mekaniska metoder som t.ex. stålkuhleblästring, fräsning och anslutande stålkuhleblästring eller blästring med fasta blästringsmedel.

Applicering

Appliceringstemperatur Lägsta applicerings-, underlags- och materialtemperatur: +10 °C
Högsta applicerings-, underlags- och materialtemperatur: +25 °C

Appliceringstid Vid +20 °C (lufttemp): ca 15-20 minuter
Undvik drag och direkt solljus under applicering.

Blandningsförhållande 25 kg StoCrete CS 735 : 3,6-3,9 liter vatten = 1,0 : 0,145-0,155 viktdeklar
20 kg StoCrete CS 735 : 2,9-3,1 liter vatten = 1,0 : 0,145-0,155 viktdeklar
Max. vattentemperatur +20 °C

Materialberedning Manuell applicering (ytor upp till 50 m²):
Blanda homogent och klumpfritt med kallt, rent vatten i tvångsblandare eller med effektiv handvisp. Blanda ca 3 minuter.

Maskinell applicering:
Blanda homogent och klumpfritt med kallt, rent vatten.
Vid större batcher används tvångsblandare eller genomströmningsblandare.
Vid blandning i hink rekommenderas visp.

Förbrukning	Användningssätt	Förbrukning ca.
	tormaterial per mm skiktjocklek	1,7 kg/m ²

Materialförbrukningen beror bland annat på applicering, underlag och konsistens. Angivna förbrukningsvärden är endast vägledande. Vid behov fastställs mer exakta förbrukningsvärden baserade på objektets förhållande.

Uppbyggnad

Mineralisk beläggning användning som värmegolv samt golv med lätt trucktrafik

1. Förberedning av underlag
2. Grundning StoCryl CP
3. Avjämningsskikt StoCrete CS 735
4. Försegling/transparent tunnskiktslackning med StoPox WL alt. StoPur WV eller
 1. Förberedning av underlag
 2. Grundning StoCryl CP
 3. Avjämningsskikt StoCrete CS 635 (vid behov)
 4. Grundning 2 gånger StoCryl CP (vid behov)
 5. Beläggning StoCrete CS 735

Observera:

På mineraliska underlag kan avjämningsbruket StoCrete CS 735/CS 635 även föregås av en epoxihartsgrundning, detta kan vara nödvändigt när betongen är kraftigt porig eller fiberarmerad. Epoxihartsgrundningen avsandad av princip med kvartssand kornstorlek 0,6-1,2 med lätt överskott. Den avsandade ytan måste vara homogen och fri från blankfläckar. Den avsandade ytan måste grundas på nytt

Tekniskt faktablad

StoCrete CS 735

med StoCryl CP utan överskott.

Applicering

Mineralisk beläggning för användning som värmegolv samt golv med lätt trucktrafik

1. Underlaget förbereds mekaniskt på lämpligt sätt.
Se till att porer och blåsor i underlaget öppnas ordentligt, så att de täcks helt av grundningen. Vid starkt sugande underlag rekommenderas en extra grundning av de förberedda ytorna kvällen innan grundning och beläggning.
2. Grundning
Vid normalsugande mineraliska underlag förtunnas StoCryl CP 1:3 med vatten. Grundningen påförs rikligt med gummiraka och borstas in i underlaget med finhårig borste. Pölbildning måste ovillkorligen undvikas. Efterrolla grundligt för att få bort restmaterial från fördjupningar. I regel får man räkna med 2 grundomgångar. Den andra görs efter ca 12-24 timmar.
Förbrukning: ca 0,15-0,30 kg/m², beroende på underlagets sugförmåga.
3. Större ojämnheter kan jämnas ut med StoCrete CS 635 innan applicering med StoCrete CS 735. För detaljer, se tekniskt faktablad för StoCrete CS 635.
Trösklar, rännor och avlopp måste tätas med självhäftande avstängarlist före applicering med StoCrete CS-produkt. Svällband alt. avstängarlist placeras runt väggar, pelare, dörrfoder mm. för att åstadkomma ett frisläppande och distans mellan avjämning och mötande yta.
4. Grundning med StoCryl CP 2 gånger (om ytorna avjämnats med StoCrete CS 635 eller annan avjämningsmassa innan slutavjämning med StoCrete CS 735).
5. Beläggning
Lämpligt blandningsförhållande (andel vatten) anpassas till objekt, maskinteknik och ev med hjälp av provyta. Då grundningen torkat, känns igen av färgomslag från mjölkig till transparent, (ännu lite klubbig) följer appliceringen av StoCrete CS 735 manuellt med tandad spackel.

Vid manuell bearbetning (ytor upp till 50 m²) blandas StoCrete CS 735 med tvångsblandare eller effektiv handvisp (blandningstid ca 3 min), appliceras och bearbetas manuellt. Vid behov kan manuellt blandat material matas direkt på appliceringsstället med Vario snäckpump.

Vid maskinell bearbetning av större batcher används tvångs- eller genomströmningsblandare. Visp rekommenderas vid blandning i hink. Det blandade materialet matas maskinellt (pumpas) och arbetas manuellt.

För pumpning av ytor upp till 3000 kg rekommenderas blandarpump Inocomb MP 18 eller likvärdig. För pumpning av ytor över 3000 kg rekommenderas M-Tec blandarpump, Tumac MP 85 eller likvärdig. Kontakta StoSilo Center för mer information.

Skiktjocklek mellan 5 och 35 mm kan appliceras i en omgång.
Max skiktjocklek 65 mm.
Mellan varje applicering måste mellangrundas med StoCryl CP.

Tekniskt faktablad

StoCrete CS 735

Förbrukning: ca 1,7 kg/m² (torrmaterial)

Observera:

Beakta arbetsanvisningen för applicering av StoCrete CS 735!

Stora ytor måste indelas i avsnitt på 4-12 meter (beroende på blandningspumpens matningskapacitet.)

På stora ytor rekommenderas utsättning av nivåpunkter för att få till rätt tjocklek.

Vid normal temperatur kan ytan beträddas efter 1-2 timmar.

Körbar belastning uppnås efter 7 dagar vid normaltemperatur.

Skydda ytan från nedsmutsning.

Före mattläggning ska man alltid försäkra sig om att själva bjälklagskonstruktionen är tillräckligt uttorkad. Som riktvärde för bjälklagets uttorkning kan rekommendationerna i AMA Hus användas. På torrt underlag är StoCrete CS 735 mattläggningsbart 1-3 dygn efter läggning enligt följande:

1 dygn upp till 15 mm tjocklek

2 dygn upp till 30 mm tjocklek

3 dygn upp till 50 mm tjocklek

Ytan har då härdat tillräckligt för att mattläggning ska kunna limmas till ytan. Den angivna torktiden förutsätter ett gott uttorkningsklimat på ca +20 °C, 50 % RF och visst luftombyte.

För att kunna säkerställa att specifik uttorkning ägt rum kan en mätning ske. Ytan är beläggningsbar med PVC, parkett m.m. när rekommendationerna från resp. golvtillverkare/leverantörer uppnåts. Trägolvet och andra fukt känsliga golvbeläggningsmaterial bör som regel alltid läggas med lämplig fuktspärr. StoCrete CS 735 är till karaktären självtorkande, vilket innebär att en tidig ythållfasthet erhålls och att överskottsvattnet binds kemiskt på sikt. Detta möjliggör en tidig mattläggning förutsatt att RF% i underliggande konstruktion inte överstiger rekommenderat värde enligt AMA Hus.

Beroende på luft och rumsklimat kan ytan uppvisa optisk inhomogenitet.

Efter 2-3 dagar kan ytan förseglas med StoPox WL (150 mikron)

Efter 3-4 dagar kan ytan beläggas med StoPox GH 205

Efter 5-7 dagar kan ytan topplackas/tunnskiktsmålas med StoPur WV

Ytans slutliga utseende påverkas av maskin- och appliceringsteknik.

Vid överarbetning (lackning, målning) med vattenburna förseglingar eller beläggningar måste beaktas att föreskriven vattenmängd hos StoCrete CS 735/CS 630 ej överskrids.

Avjämnad yta förbereds innan lackning genom att ytan slipas och kontrolleras.

Därmed säkerställs att hållfasthetsutvecklingen är riktig och att kravet på vidhäftningen uppnås. Erfarenhetsmässigt uppnås vidhäftningens slutvärde (>1,5 MPa) först efter 28 dygn (total uthärdning). Ytan är dock tillräckligt fast efter 3 dygn.

Rengöring av verktygen

Rengör med vatten direkt efter användning. Härdat material kan endast tas bort mekaniskt.

Leverans

Färgton

Grå, ingen RAL-färgton

Förpackning

25 kg, 1000 kg

Tekniskt faktablad

StoCrete CS 735

Lagring

Lagringsförhållanden Lagras torrt och frostfritt.

Lagringstid I originalförpackning till ... (se förpackning)

Denna produkt är kromatreducerad. Denna egenskap garanteras fram till lagringstidens utgång. Beakta informationen om lagringstid i det redovisade chargenumret på förpackningen.

Batchnumret betyder:

Siffror 1 = årets slutsiffror, siffror 2 + 3 = vecka

Exempel: 5450013223 - lagringstid garanteras t.o.m. vecka 45 år 2015

Märkning

Produktgrupp Avjämningsmassa

Säkerhet Produkt är märkningspliktig. Säkerhetsdatablad finns på www.sto.se
Observera informationen angående hantering av produkten, lagring och avfallshantering.

Särskilda anvisningar

Information och data i detta tekniska faktablad syftar till att garantera produktens avsedda användningsområde samt dess lämplighet för detta och är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet. Det befriar dock inte användaren från eget ansvar att avgöra produktens lämplighet för avsett bruk.

Användning som inte entydigt omnämns i detta tekniska faktablad får endast utföras efter samråd. Utan godkännande sker detta på användarens eget ansvar. Detta gäller framför allt kombinationer med andra produkter.

Genom utgivning av ett nytt tekniskt faktablad upphör alla tidigare versioner att gälla. Den senaste utgåvan finns tillgänglig på www.sto.se

Sto Scandinavia AB
Box 1041
SE - 581 10 LINKÖPING
Telefon: 013-37 71 00
Telefax: 013-37 71 37
E-mail: kundkontakt@sto.com
www.sto.se