

Tekninen tietolehti

StoCrete CS 730

Mineraalinen lattiatasoite keskisuurta kulutuskestävyyttä vaativille lattioille



Ominaista

Käyttö

- sisäkäyttöön
- asunnoissa, toimistoissa ja julkisissa rakennuksissa

Ominaisuudet

- tartunta alustaan hyvä
- kutistuu kuivuessaan vähän
- kerrospaksuus enintään 25 mm
- normaali kerrospaksuus 4-15 mm
- kestää keskisuurta kulutusta
- palamaton A1 Lattia EN 13501 - 1:2002 mukaisesti
- voidaan pumpata, itsesiliävä
- leviämä 155-170 mm

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- tuote täyttää EN 13813 mukaiset vaatimukset

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmentelmä	Arvo/Yksikkö	Viittaukset
Taivutusvetolujuus (28 vrk)	SS-EN 13892-2	>5 MPa	
Puristuslujuus (28 vrk)	SS-EN 13892-2	>30 MPa	
Vapaa kutistuma	EN 13872	<0,6 mm/m	

Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltuvuuteen.

Alusta

Vaatimukset

Vaatimukset betonialustalle:

Alustan tulee olla luja ja puhdas tartuntaa haittaavista aineista tai rapautuneista kerroksista. Heikkolaatuinen kerros ja sementtiliima tulee poistaa pinnalta.

Alusta pitää aina primeroida StoCryl CP:llä, jonka pitää olla kuivunut ennen tasoittamista. Primerin kuivumisen kannalta on tärkeää, että alustan lämpötila ei saa olla alle +10°C. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi työtilojen lämpötilan tulee olla +10°C ja +25°C välillä. Korkeampi lämpötila lyhentää ja matalampi lämpötila pidentää kuivumisaikaa.

Ottaen huomioon kutistumisesta ja mahdollisesta painumisesta aiheutuva halkeilu, betonirakenteen saa tasoittaa vasta kuukauden kuluttua valusta. Koska betonirakenteet kutistuvat ainakin 3 kuukauden ajan, myös halkeilua voi tapahtua. Ohjearvo 95% suhteellinen kosteus rakenteessa tulee olla tasoittamistyön olosuhteiden yläraja.

Alustan tartuntavetolujuuden alin arvo 1,5 N/mm²

Alustan lämpötila yli +10°C ja 3°C yli kastepistelämpötilan

Tekninen tietolehti

StoCrete CS 730

Valmista tuotetta ei saa altistaa pitkäaikaiselle vesirasitukselle tai muille nesteille, koska tämä voi heikentää lujuutta.

Esikäsittely	Alustan esikäsittely: Alusta pitää esikäsitellä sopivilla mekaanisilla menetelmillä, kuten esim. sinkopuhalluksella, jyrsimällä tai hiomalla. Puhdistuksen jälkeen pöly poistetaan.		
Materiaalin käyttö			
Käyttölämpötila	Alin ilman, alustan ja materiaalin lämpötila: +10°C Ylin ilman, alustan ja materiaalin lämpötila: +25°C		
Käsittelyaika	+20°C (ilman lämpötila): n. 15-20 minuuttia. Vältä vetoa ja suoraa auringonvaloa levityksen aikana		
Sekoitussuhde	25 kg StoCrete CS 730 : 4,4-4,6 litraa vettä = 1,0 : 0,175-0,185 paino-osaa 20 kg StoCrete CS 730 : 3,5-3,7 litraa vettä = 1,0 : 0,175-0,185 paino-osaa Ylin veden lämpötila +20 °C		
Materiaalin valmistelu	Levitys käsin (alueet alle 50 m ²): StoCrete CS 730 lisätään kylmään, puhtaaseen veteen ja sekoitetaan tasaiseksi ja paakuttomaksi massaksi automaattisekoituspumpulla tai astiassa porakonevispilällä. Sekoitetaan n. 3 minuuttia. Levitys pumpulla: StoCrete CS 730 lisätään kylmään, puhtaaseen veteen ja sekoitetaan tasaiseksi ja paakuttomaksi massaksi. Suuremmat erät sekoitetaan automaattisekoituspumpulla tai läpivirtauspumpulla. Sekoitus astiassa porakonevispilällä.		
Materiaalimenekki	Käyttötapa	Materiaalimenekki n.	
	kuiva-jauhetta 1 mm:n kerrospaksuudella	1,6-1,7	kg/m ²
	Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin notkeudesta. Ilmoitetut menekit ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.		
Menetelmäkuvaus	Mineraalinen tasoite lattiapinnoille asunnoissa, toimistoissa ja julkisissa rakennuksissa 1. Alustan esikäsittely 2. Primerointi StoCryl CP 3. Tasoituskerros StoCrete CS 735 (tarvittaessa) 4. Primerointi 2 kertaa StoCryl CP 5. Tasoitus StoCrete CS 730 Huomioitavaa: Mineraalisilla alustoilla StoCrete CS 730/CS 735:n tasoituskerrosta voi myös edeltää epoksihartsiprimerointi. Epoksihartsiprimeriin sirotellaan yleensä kvartsihiekkaa, jonka raekoko on 0,6-1,2. Kvartsihiekkaa pitää sirotella pintaan tasaisesti. Kvartsihiekkasiroteltu pinta primeroidaan uudelleen StoCryl CP:llä.		

Tekninen tietolehti

StoCrete CS 730

Materiaalin levitys

Mineraalinen pinnoite teollisuuslattiaille

1. Alusta esikäsitellään mekaanisesti sopivalla tavalla. Alustassa olevat huokokset ja ilmakuplat avataan kunnolla, jotta ne täyttyvät primerillä. Voimakkaasti imevät alustat suositellaan pohjustettavaksi kahteen kertaan. Ensimmäinen pohjustuskerta esikäsitellylle pinnalle tehdään pohjustusta ja pinnoitusta edeltävänä iltana.
2. Primerointi
Normaalisti imeville mineraalisille alustoille StoCryl CP ohennetaan vedellä suhteessa 1:3. Primeriä levitetään reilusti kumilastalla ja harjataan alustaan pehmeällä harjalla. Vältä lammikoiden muodostumista. Poista ylimääräinen primer telaamalla pinta. Primerointi tehdään yleensä kahteen kertaan. Toinen kerta tehdään n. 12-24 tunnin kuluttua ensimmäisestä. Materiaalimenekki: n. 0,15-0,30 kg/m², alustan imukyvyistä riippuen.
3. Suuret epätasaisuudet voidaan tasoittaa StoCrete CS 735:llä ennen StoCrete CS 730:n levitystä. Tarkemmat tiedot, katso StoCrete CS 735:n tekninen tietolehti. Kynnykset, vesiurat ja lattiakaivot on eristettävä vaahtomuovitiivisteillä tai -nauhoilla ennen StoCrete CS-tuotteen levitystä. Tiivistysnauha asennetaan muodostamaan irrotuskaista seinän, pilarin, ovenkarmin yms. välille
4. Pohjustus 2 kertaa StoCryl CP:llä (jos alusta tasoitetaan StoCrete 735:llä tai jollakin muulla tasoitusmassalla ennen StoCrete CS 730 lattiatasoitetta).
5. Tasoitus
Sopiva sekoitussuhde (vesilisäys) määritellään kohteen tai laitteen mukaan, ja mahdollisesti tehdään koepinta. Kun primeri on kuivunut, ja maitomainen pinta on muuttunut kirkkaaksi, (vielä hieman tahmea) StoCrete CS 730 levitetään lastalla tai hammaslastalla.

Levitys käsin (alueet alle 50 m²): StoCrete CS 730 sekoitetaan automaattisekoituspumpulla tai tehokkaalla porakonevispilällä (sekoitusaika n. 3 minuuttia), levitetään ja työstetään käsin. Tarvittaessa voidaan käsin sekoitettu materiaali syöttää StoSilo Vario pumppauslaitteeseen työskentelypaikalla.

Suurempien erien työstämisessä käytetään pakko- tai läpivirtaussekoitinta. Porakonevispilää suositellaan kun materiaali sekoitetaan astiassa. Sekoitettu materiaali levitetään koneellisesti (pumputaan) ja viimeistellään käsin.

Kerrospaksuudet 4 ja 15 mm:n välillä levitetään yhdellä käsittelykerralla. Maksimi kerrospaksuus 25 mm.
Joka levityskerran välillä pinta primeroidaan StoCryl CP:llä.
Materiaalimenekki: n. 1,7 kg/ m² 1 mm:n kerrospaksuudella (kuiva-ainetta).

Huomioitavaa:

Noudata StoCrete CS 730:n käyttöohjeita!

Suuret pinnat jaetaan 4-12 metrin levyisiin alueisiin (pumpun kapasiteetistä riippuen). Suurille pinnoille suositellaan asetettavaksi korkeuspisteitä, jotta saadaan oikea kerrospaksuus.

Normaaleissa olosuhteissa massa kovettuu kävelynkestäväksi 2-3 tunnissa.

Liikennesäätö sallitaan 7 vrk kuluttua normaalilämpötilassa.

Suojaa pinta likaantumiselta.

Tekninen tietolehti

StoCrete CS 730

Ennen pinnan päällystämistä matolla, pitää varmistaa, että alusta on tarpeeksi kuiva. Noudata kansallisia rakennusmääräyksiä ja ohjeita. AMA Husin ilmoittamia ohjearvoja alustan kuivumiselle voidaan pitää suuntaa-antavina.

Kuivalla alustalla StoCrete CS 730 pinta voidaan päällystää matolla 2-3 vrk:n kuluttua seuraavasti:
2 vrk 15 mm:n paksuuteen asti
3 vrk 25 mm:n paksuuteen asti

Pinta tulee olla riittävän kuiva, jotta matto voidaan liimata. Ilmoitettu kuivumisaika edellyttää, että kuivumisolosuhteet ovat n. +20°C lämpötila, 50% suhteellinen ilmankosteus ja tuuletus.

Kuivuminen tulee tarkistaa mittaamalla. Pinta voidaan päällystää PVC-matolla, parketilla yms. kun lattiavalmistajien suositukset on saavutettu.

Puulattioille ja muille kosteudelle herkille lattiamateriaaleille tulee aina lisätä kosteussulku. StoCrete CS 730 on itsestään kuivuva, mikä tarkoittaa, että pintalujuus saavutetaan nopeasti ja että ylimääräinen vesi sitoutuu kemiallisesti tasoitekerrokseen. Tästä johtuen pinta voidaan päällystää aikaisessa vaiheessa, mikäli kosteusprosentti alustassa ei ylitä (AMA Hus) suositusarvoa.

StoCrete CS 730 tulee pinnoittaa teknisessä tietolehdessä ilmoitetun ajan kuluessa. Jos avoaika on pidempi, pinta pitää suojata peittämällä, käsitellä StoCryl NB jälkihoitoaineella tai StoCryl CP primerillä sekoitussuhteessa 1:3 estämään pinnan halkeilua.

Nämä pintasuojausaineet pitää poistaa ennen lopullista pinnoitusta.

Ilmamäärän ja sisäilmaston vaihteluista riippuen pinta voi näyttää epähomogeeniselta.

2-3 vrk kuluttua pinta voidaan käsitellä StoPox WL pinnoitteella (150 mikronia)

3-4 vrk kuluttua pinta voidaan käsitellä StoPox GH 205:llä.

5-7 vrk kuluttua pinta voidaan maalata StoPur WV:llä.

Pinnan lopulliseen ulkonäköön vaikuttaa levitystekniikka.

Kun pinta käsitellään valmiiksi (pinnoitus, maalaus) vesiohenteisilla pinnoitteilla, tulee ottaa huomioon, että annettuja ohjeita vesimäärästä StoCrete CS 730/CS 735:n tuotteiden materiaalivalmistelussa ei saa ylittää.

Tasoitettu pinta esikäsitellään ennen pinnoitusta hiomalla pinta ja tarkistamalla se.

Näin varmistetaan, että kovettuminen tapahtuu oikein ja tartunnalle asetetut vaatimukset saavutetaan. Kokemusten mukaan vetolujuuden loppuarvo (>1,5 MPa) saavutetaan vasta 28 vrk kuluttua (lopullinen kuivuminen). Pinta on kuitenkin riittävän luja 3 vrk kuluttua.

Huomioitavaa

Koska materiaali on mineraalista, poikkeamia kuten laikukkuutta tai pieniä läiskiä voi esiintyä. Nämä poikkeamat eivät aina näy lattiamalleissa. Työstötekniikka sekä vesilisäys vaikuttavat esteettisiin ja toiminnallisiin ominaisuuksiin.

Työvälineiden puhdistaminen

Puhdista heti käytön jälkeen vedellä. Kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Toimitus

Värisävy

Harmaa, ei RAL-sävyjä

Tekninen tietolehti

StoCrete CS 730

Pakkaus 25 kg, 1000 kg

Varastointi

Varastointiolosuhteet Kuivassa, ei saa jäätyä.

Varastointiaika

Alkuperäisessä pakkauksessa ... (katso pakkaus) saakka.
Tuote on kromiredusoitu. Tämä ominaisuus on taattu viimeiseen varastointipäivämäärään asti. Huomioi tuotteen varastointiaika pakkauksessa olevasta erä-numerosta.
Selitys erä-numerolle:
numero 1 = vuosiluvun viimeinen numero, numerot 2+3 = viikko
Esim: 5450013223 – säilyvyys taataan viikolle 45 vuoteen 2025

Merkintä

Tuoteryhmä Tasoitusmassa

Turvallisuus

Tuote on merkintävelvollisuuden alainen.
Käyttöturvallisuustiedote voidaan tulostaa www.sto.fi
Huomioi tuotteen käsittelyä, varastointia ja jätteenkäsittelyä koskevat ohjeet.

Lisätietoja

Teknisen tietolehden tarkoituksena on antaa asiakkaalle mahdollisuus varmistaa, että tuote soveltuu käyttötarkoitukseensa. Huomaa, että asiakas on aina vastuussa tuotteen soveltuvuuden ja kestävyysarvioimisesta kulloiseenkin tilanteeseen nähden. Tuotteen käyttö, jota ei ole selvästi mainittu tässä teknisessä tietolehdessä, saa tapahtua vain Sto Finexter Oy:n kanssa käydyn neuvottelun jälkeen. Ilman tällaista suostumusta tuotteen käyttö tapahtuu omalla vastuullasi. Tämä pätee erityisesti, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Kun uusi tekninen tietolehti julkaistaan, aiempi lakkaa olemasta voimassa. Uusin versio on saatavilla verkkosivuillamme (www.sto.fi) ja on asiakkaan vastuulla varmistaa, että käytetään uusinta teknistä tietolehteä.
Sto Finexter Oy ei ole vastuussa mistään muusta kuin tässä teknisessä tietolehdessä annettujen tietojen oikeellisuudesta. Esimerkkejä asioista, joihin Sto Finexter Oy ei voi vaikuttaa, ovat varastointi, rakennus, käsittely, vaikutus muiden tuotteiden kanssa, työn laatu ja paikalliset olosuhteet.

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
FI - 01740 VANTAA
Puhelin: 0201 104 728
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi