



Tekninen tuotelehti 2/21

KREISEL® Superflex Kleber 104

ERITTÄIN ELASTINEN LAATTALIIMA C2 TE S1

Tuote

- Elastinen
- Parannettu tartunta
- Kestää suurtakin painoa
- Liukuvuutta vähennetty
- Tarttuvuusaikaa pidennetty
- Laattojen päälle liimaamiseen
- Julkisivuille ja terasseille
- Lämmitettäville lattioille
- Sisä- ja ulkokäyttöön

Käyttökohteet ja ominaisuudet

Elastinen, mineraalitärteaineiden ja täydentävien lisäaineiden pohjalle, harmaasta sementistä valmistettu yleiskäyttöinen laattaliima. Soveltuu erinomaisesti keraamisten laattojen, maalausta kestävästä kiviaineksen, hiekkakiven, mosaiikki- ja klinkkerilaattojen sekä levyjen liimaamiseen. Kovetuttuaan muodostuu vettä ja pakkasta kestäväksi. Koostumuksessa on erityisiä lisäaineita, jotka vähentävät kalkin aiheuttaman vaalenemisen ilmaantumista sekä kiviaineksen värien muuttumisen todennäköisyyttä. Laasti on erittäin elastista ja tarttuu hyvin, soveltuu seiniin ja lattioille. Kestää jatkuvaa vedelle altistumista (uima-altaat, terassit). Alustana voi toimia tavanomainen, kevyt ja huokoinen betoni, paljas tiiliseinä muurattuine saumoineen, CS II-, CS III-, CS IV-luokiteltu ja liippamaton kipsirappaus (puristuskestävyys $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$), kipsikartonkilevy, sementtiset, anhydriittiset saumattomat monoliittiset ja lämmitettävät lattiat, vanha laatoitus, samoin myös alustat, jotka painon vaikutuksesta voivat menettää suhteellisesti muotoaan (tehdaslattiat, vesialtaat). Huokoiselle betonille, kipsisille alustoille ja vanhoille laatoitetuille pinnoille voidaan liimata ainoastaan sisätiloissa. Kemiallisten aineiden vaikutusalueilla (kloorattu vesi, usein tapahtuva ja intensiivinen puhdistus- ja desinfiointiaineiden käyttö) suosittelemme käytettäväksi saumauksessa epoksihartsisaumalaastia KREISEL® Fuga Epoksi 710.

Käyttö

Alustan on oltava puhdas, kuiva, jäätön, riittävässä määrin tukeva, rasvaton, maaliton, ilman sementtiliimaa, siitä erittyviä ainesosia tai mitään irrallaan olevia materiaaleja, lattialämmityksen yhteydessä, LST EN 1264-4 standardin vaatimusten mukainen, laatoitetut pinnat lujasti kiinnitettyinä. Olemassa olevat halkeamat täytetään akrylaatti- tai epoksihartsilla. Imukykyiset pinnat pohjustetaan pohjusteaineella Gruntolit-W 301, erittäin imukykyiset kahteen kertaan. Anhydriittivalu hiotaan tai jyrsitään sekä pohjustetaan kahteen kertaan, toinen kerros levitetään neljän tunnin kuluttua. Kiiltävät laatoitetut pinnat karhennetaan. Imemättömät pinnat ja vanhat laatoitetut pinnat puhdistetaan rasvasta sekä päällystetään ohuella KREISEL® Superflex Kleber 104-laastilla tartuntapinnan aikaansaamiseksi, levittämällä liimaa tasaisesti tasoitinlastan reunalla. Laatat liimataan pohjusteen kokonaan kuivuttua 24 tunnin kuluttua.

Rakennuksen pystysuorissa rakenteissa, tilojen välillä, yksittäisillä lämmitettävillä rajapinnoilla sekä suuremmilla kuin 40 m^2 pinta-aloilla, ulkotiloissa 20 m^2 pinta-aloilla (suurin rajapituus 8 m, ulkotiloissa 5 m, suurin suhteiden raja-arvo 2:1) on suunniteltu käytettäväksi 5-10 mm levyisiä liikuntasauvoja. Samalla tavoin toistamalla tehdään myös lattian liikuntasaumat. Riippuen auringon vaikutuksen voimakkuudesta ja laattojen väristä, julkisivun liikuntasauvoja tehdään joka 3-6 metrin välein.

Betonin on oltava vähintään kolmen kuukauden vanhaa, sementtivalun 28 päivää vanhaa, anhydriittivalun 14

päivää vanhaa. Sementtialustan kosteuden ei tule ylittää 2 prosenttia, kalsiumsulfaattialustan 0,5 prosenttia (lämmitettävän 0,3 prosenttia), kipsirappauksen 1 prosenttia.

Lastan tasaisella puolella levitetään alustalle ohut sitova kerros laastia. Lastan hammastetulla puolella annostellaan laastiseosta. Ulkotiloissa, uima-altaissa ja lämmitettävillä lattioilla sitova kerros levitetään myös laattojen alapinnalle. Laastin levittämisen jälkeen laatat kiinnitetään 30 minuutin kuluessa painaen kevyellä työntöliikkeellä. Ylimääräinen, laatan paksuuden ylittävä laasti poistetaan, liikuntasaumoissa pohjalta saakka. Saumojen leveys riippuu laattojen materiaalista ja mitoista, tehdään valmistajan suosituksen mukaisesti tai niiden on oltava vähintään 1/3 laatan paksuudesta.

Pohjustus - tartunta

Imukykyiset pinnat pohjustetaan pohjusteaineella Gruntolit-W 301, erittäin imukykyiset kahteen kertaan. Anhydriittivalu hiotaan tai jyrsitään sekä pohjustetaan kahteen kertaan, toinen kerros levitetään neljän tunnin kuluttua. Kiiltävät laatoitetut pinnat karhennetaan. Imemättömät pinnat ja vanhat laatoitetut pinnat puhdistetaan rasvasta sekä päällystetään ohuelti KREISEL® Superflex Kleber 104-laastilla tartuntapinnan aikaansaamiseksi, levittämällä liimaa tasaisesti tasoinlastan reunalla. Laatat liimataan pohjusteen kokonaan kuivuttua 24 tunnin kuluttua.

Käyttö ja kiinnitettävä huomiota

Työt tulee suorittaa +5 °C - +25 °C lämpötilassa. 18 tunnin kuluttua voidaan varovasti kävellä, saumalaastit voidaan levittää 24 tunnin kuluttua.

Laattapintoja voidaan kuitenkin kuormittaa täydellä painolla vasta 7 vuorokauden kuluttua.

Hyvin alhaisen kosteusasteen ja korkean lämpötilan vallitessa sekä suoranaisessa auringonpaisteessa tai vetoisissa olosuhteissa pinnat suojataan liian nopealta kuivumiselta peittämällä ne suojamuovilla.

Lattialämpö voidaan kytkeä käyttöön 28 päivän kuluttua pitäen yllä +20 °C - +25 °C asteen lämpötilaa lämmönsiirtoaineessa 3 vuorokauden ajan.

Sekoitus

Vähitellen ripottelemalla, 25 kg KREISEL® Klinker-Klebemörtel 116 kuivalaastia sekoitetaan noin 6,5 - 7,0 litraan puhdasta vettä, kunnes saadaan aikaiseksi yhtenäinen massa, jossa ei ole kokkareita. Laastiseosta sekoitetaan vähintään 3 minuuttia, 5-10 minuutin kuluttua sekoitetaan uudelleen ja valmis seos on käytettävä kahdessa tunnissa.

Käyttöaika

Valmis sekoitettu laasti on käytettävä 2 tunnin kuluessa.

Menekki

Liimauslastan hammastuksen syvyys valitaan laattojen pisimmän reunan pituuden mukaan.

50 mm saakka	3 mm hammastus	n. 1,5 kg/m ²
50-108 mm saakka	4 mm hammastus	n. 2 kg/m ²
108-200 mm saakka	6 mm hammastus	n. 3 kg/m ²
yli 200 mm	8 mm hammastus	n. 4 kg/m ²
	10 mm hammastus	n. 5 kg/m ²
Kaksipuoleisessa kiinnityksessä liimalaastin menekkiin lisätään		n. 0,6 kg/m ²

Tekniset tiedot

Lämmönvaihtelun kestävyys	-30 °C asteesta +70 °C asteeseen saakka
Ihanteellinen veden määrä	25 kg:n kuivalaasti sekoitetaan 6,5 litraan vettä
Aikaa työskentelyyn	n. 30 min.*
Kiinnitettyjen laattojen korjaamisaika	n. 20 min.*
Sekoitetun laastin käyttöaika	2 tuntia *

Kävelykuiva	n. 18 tunnin kuluttua *
Saumattavissa	24 tunnin kuluttua *
Täysin kuormitettavissa	7 vuorokauden kukuttua *
Ilman, alusta ja materiaalien lämpötila	+5 °C asteesta +25 °C asteeseen saakka
Tartuntalujuus	≥1,0 N/mm ²
Tartuntalujuus 30 min kuluttua	≥0,5 N/mm ² *
Liukuminen	≤0,5 mm
Luokittelu standardin LST EN 12004/12002 mukaan	C2 TE S1
Puhdistus	tuoreelle laastille vesi, kovettuneelle puhdistusaine 1007
* ilmoitetut ajat ovat, +23 °C asteen lämpötilan ja 50 % ilman suhteellisen kosteuden vallitessa. Korkeampi lämpötila ja vähäisempi ilmankosteus lyhentävät ja matalampi lämpötila sekä suurempi ilmankosteus pidentävät sekä käyttö- että kovettumisaikaa. Laatoitettaessa suurikokoisilla laatoilla, saumojen leveyden ollessa kapean, kovettumisaika pitenee.	

Varastointi ja pakkaus

Säilytetään kuivassa tilassa, kosteudelta suojattuna. Parasta käytettäväksi 12 kk valmistuspäivästä alkaen. Avatut säkit on suljettava hyvin tiiviisti ja käytettävä mahdollisimman nopeasti.

25 kg:n paperisäkki, 42 säkkiä lavalla.

Valmistaja

KREISEL

Valmistaja: Vastaamme tuotteemme laadusta ja soveltuvuudesta ohjeen mukaisessa käytössä. Tarjoamamme työnsuoritusmenetelmä pohjautuu suoritettuihin kokeisiin ja käytännön kokemukseemme. Ohjeet ja suositukset ovat kuitenkin vain yleisluontoisia, eivätkä sinällään takaa työn suorituksen laatua, koska tapauksesta riippuen on tarpeellista arvioida rakennuskohteiden fyysisiä erityispiirteitä. Emme voi myöskään vaikuttaa itse työnsuoritukseen, siksi on välttämätöntä itsensä arvioida tilanne ja tarpeen tullen suorittaa kokeiluja. Tämä esite korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tekninen tuotelehti: KREISEL® Superflex Kleber 104

19.2.2021

Maahantuoja

Kivira Oy
Juvan Teollisuuskatu 21 B
02920 Espoo