



## KREISEL<sup>®</sup> Wärme - Dämmsystem 220 Liima- ja ohutrappauslaasti

### Tuote

- Yleiskäyttöinen
- Elastinen
- Iskun kestävä
- Erinomainen tartunta lämmöneristyslevyihin ja mineraalisiin pintoihin
- Alhainen vedenimu
- Pakkasen ja kosteuden kestävä
- Vesihöyryä läpäisevä
- CE
- ETAG 004

### Käyttökohteet

Eristerappauksessa lämmöneristyslevyjen, kuten mineraalivilla, EPS ja Polystyreenivaahtolevyjen liimaukseen ja verkotettuun ohutrappaukseen. Teknologinen liimalaasti, kestää pakkasta ja kosteutta, vesihöyryä läpäisevä, tunnusomaista huomattavan alhainen veden imeytyminen. Alustoille, kuten muuratut mineraaliset pinnat, betoni ja rappaus ulkona ja sisällä. Sekä verkotettuun ohutrappaukseen ulko- ja sisätiloissa.

### Käyttö

Alustan tulee olla luja, puhdas ja kantava. Pinta puhdistetaan pölystä, rasvasta, irrotusaineista ja muista epäpuhtauksista. Halkeilevat tai hilseilevät osaset (vanha maali, lakka, jne.) poistetaan mekaanisesti (teräsharjalla ja vastaavilla välineillä). Kohdat, joissa koputtelemalla kuultavissa ”ontto” ääni, on suositeltavaa avata ja korjata, käyttämällä korjauslaastia (esim. Spachtel & Reparaturmörtel 429). Alustat, joilla on huomattavan voimakas ja epätasainen imevyys ja heikot hiekkaiset alustat pohjustetaan KREISEL Gruntolit W-301 tuotteen ohjeen mukaan.

Eristelevyjen liimattava puoli suositellaan ennalta tasoittamaan ohuella liimalaastikerroksella, hankaamalla laasti levynpintaan kunnolla. Laasti levitetään levyn reunoja myöten, ympäri koko levyn ja keskellä kerrostetaan muutamia kämmenen kokoisia paksumpia kerroksia (laasti täplät tulee olla myös kiinnikkeen kohdalla). Eristyslevyt asennetaan alhaalta ylös. Jos pinta on sileä, niin liimalaasti levitetään koko pinnalle hammastetulla (10x10 mm hampaiden koko) lastalla. Levyjen liimausaika on 15-20 min. On erityisen tärkeää, että eristyslevyt tiiviisti toisissaan kiinni ja tarttuvat alustaan. Levyjen saumoihin ei saa päästä liimaa, silloin eristyslevyt eivät yhdisty tiukasti, vaan seinäpintaan jää rakoja. Kun eristyslevyt on liimattu, kiinnitys varmistetaan mekaanisilla kiinnikkeillä aikaisintaan 24-48 tunnin kuluttua liimauksesta. Liimattujen ja kiinnikkeillä varmistettujen eristyslevyjen päälle levitetään laastikerros, joka tasataan hammaslastalla.

Tuoreen laastikerroksen päälle asetetaan järjestelmään kuuluva rappausverkko, limitykset joka suuntaan vähintään 100 mm ja pinta tasoitetaan sileällä liipalla, niin että rappausverkko on kokonaan laastikerroksen sisällä, verkkoa ei saa olla mistään näkyvissä.

Verkon tulee olla rappauskerroksen päällimmäisessä kolmanneksessa (jos rappauskerroksen paksuus on 5 mm), tai keskellä (jos kokonaispaksuus on 3 mm). Rapattu pinta on suojattava auringonpaisteelta, sateelta ja jäätymiseltä 3 vrk. Välineet pestään työsuorituksen jälkeen vedellä.

Laastikerroksen kuivumisaika, riippuen kerroksen paksuudesta, suotuisten olosuhteiden vallitessa on\* noin 72 tuntia. Rappauskerroksen täysin kuivuttua voidaan suorittaa julkisivun viimeistelyn seuraavat työvaiheet. Epäsuotuisten sääolosuhteiden vallitessa (matalampi lämpötila, suurempi ilman suhteellinen kosteus), rappauksen kuivumisaika saattaa pidentyä. Viimeksi mainitussa tapauksessa, seuraavat viimeistelyvaiheet suoritamaan vasta rappauskerroksen täysin kuivuttua.

\* *suotuisina sääolosuhteina voidaan pitää +20 °C asteen ilman lämpötilaa ja 65% suhteellista ilmankosteutta.*

## Sekoitus

25 kg:n säkki laastia sekoitetaan 6,25-7 litraan vettä, kunnes saadaan tasainen massa. Anna laastin seistä 5-10 minuuttia, jonka jälkeen sekoita vielä kerran.

## Käyttöaika

Valmis sekoitettu laasti on käytettävä 3-4 tunnin kuluessa (lämpötilan ollessa +20 °C.) Alustan ja ilmanlämpötila oltava vähintään +5 °C.

## Menekki

Liimaus: n. 4,5 kg/m<sup>2</sup>  
Rappaus: n. 5,0 kg/m<sup>2</sup>, verkotettuna.

## Tekniset tiedot

Laastikerroksen paksuus, liimaus	maksimi 20 mm
Laastikerroksen paksuus, rappaus	vähintään 3, enintään 5 mm
Käyttölämpötila	+5 - +25 °C
Levitetyt liimalastin käyttöaika	n. 15 min.
Sekoitetun laastin käyttöaika	n. 3 tuntia*
Tartuntalujuus betoniin	vähintään 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tarttuvuus betoniin vedessä kastelun jälkeen	≥ 0,25 N/mm <sup>2</sup>
Tartunta betonin ja mineraalivillalevyjen välillä	vähintään 0,08 N/mm <sup>2</sup> (villasta irtoaa ennemmin palasia)
Tartunta betonin ja polystyreenivaahdon välillä	vähintään 0,08 N/mm <sup>2</sup> (polystyreenistä irtoaa ennemmin palasia)

## Varastointi ja pakkaus

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

25 kg:n paperisäkki, 42 säkkiä lavalla.

## Valmistaja

Liettualais-Saksalainen yhteistyöyrittäjä UAB "Kreisel Vilnius", Metalo g. 6, Vilna 02190

Valmistaja: Vastaamme tuotteemme laadusta ja soveltuvuudesta ohjeen mukaisessa käytössä. Tarjoamamme työsuoritusmenetelmä 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 työsuoritukseen, siksi on välttämätöntä itsensä arvioida tilanne ja tarpeen ollen suorittaa kokeiluja.

Tekninen tuotelehti: KREISEL® Wärme - Dämmsystem 220 (WD 220) 8/17

## Maahantuoja

Kivira Oy