



## KREISEL<sup>®</sup> Silikonputz Protect 031 Silikonihartsipinnoite Nano

### Tuote

- Pohjautuu nonoteknologiaan
- Itsepuhdistuva
- Hyvin elastinen
- Erittäin hyvin vesihöyryä läpäisevä
- Vastustuskykyinen biologiselle saasteelle ja UV-säteilylle
- Pakkasan ja kosteuden kestävä
- Hyvin alustaan tarttuva
- Voimakkaasti vettähyllivä
- Voidaan sävyttää
- Kahtena struktuurina: rakeinen (Kornputz) ja kivipiirto (Reibenputz)
- Sopii kone- ja käsikäyttöön, rakeinen struktuuri voidaan jättää ruiskupinnalle
- CE, ETAG 004

### Käyttökohteet

Käyttövalmis pinnoite, valmistettu käyttäen erityisiä orgaanisia sideaineita, mineraalitäyteaineita, muokkaavia lisäaineita ja pigmenttiaineita. Innovatiivisten ratkaisujen ansiosta (NANOTEKNOLOGIA) laastin rakenteesta on saatu erityisen yhtenäistä – mikroskooppisen tiheää. Se rajoittaa veden sekä liian tunkeutumista rappaukseen ja näin ollen vähentää mikrobeista saastumisen mahdollisuuksia. Pinnoitetta kutsutaan siksi ”itsepuhdistuvaksi”. Sillä on koostumuksessaan mikrokuituja (microfiber), jotka parantavat mekaanista lujuutta. Laasti on tarkoitettu ohuiden kerrosten rappaukseen. Kovetuttuaan muodostuu vettä ja pakkasta kestäväksi. Läpäisee erittäin hyvin vesihöyryä, tarttuu tehokkaasti alustaan, on kestävä, vastustuskykyistä ilmaston ja epäpuhtauksien vaikutukselle. Sähköstaattisesti neutraalia. Helppokäyttöistä. Koostumuksessa ei ole ammoniakkia tai orgaanisia liuottimia.

Käytetään värillisiin sisätilojen ja ulkopintojen koristetöihin, sellaisille pinnoille kuten, betonille, kalkkimenttirappaukselle, kipsipohjaisille alustoille ja muille vastaaville. Riippuen valitun laastin rakenteesta (mineraalitäyteaineista), voidaan saada aikaiseksi ”kivipiirto” hierrytetty pinta (pituus- tai poikittaissuuntainen - riippuen hierrytysmenetelmästä) taikka ”sammalmainen” pinnanmuodostus. Kuuluu osana eristysjärjestelmien ”KREISEL Wärmedämm-System PS-SO Protect“ ja ”KREISEL Wärmedämm-System MW-SO Protect“ kokonaisuuteen. Kuivuttuaan rappaus muodostaa vesihöyryä läpäisevän ja vähän kosteutta imevän kalvon, joka on vastustuskykyinen ympäristön aggressiivisille olosuhteille ja epäpuhtauksille (ominaista itsepuhdistuvuuden vaikutus).

### Käyttö

Ennen käyttöä, sekoitettava hyvin ja varmistettava vastaavuudesta tilattuun väriin. Ei saa laimentaa vedellä eikä sekoittaa muiden aineiden kanssa. Rapattavan pinnan tulee olla puhdas, kuiva ( $\leq 6\%$  kosteusasteeltaan) sekä kiinteä. Sienten tai muiden mikro-organismien vahingoittamat alustat täytyy ensin deaktivoida siihen tarkoitettulla aineella SEPTOBUD 1008. Kun esiintyy halkeilua tai epätasaisuuksia, pinnan tasoittamiseen soveltuvaa KREISEL laastia.

Alustat, kuten rappaus, betoni ja kipsilevy pohjustetaan Tynkolit-T 330, Tynkolit-SO 332 pohjusteella

tai Silikonihartsimaali Nanolla vähintään 24 tuntia ennen pinnoitusta. Pohjustusaineen tulisi olla sävytetty viimeistelyrappauksen laastin värin mukaisesti. Voimakkaasti kosteutta imevät pinnat tulisi esikäsitellä Gruntolit-W 301 ennen varsinaista pohjustusta. Pinnoitukseen käytetään vain ruostumattomia työkaluja. Töiden suorittamisen on tapahduttava vähintään +5 °C asteen ja korkeintaan +25 °C asteen lämpötilassa.

Laasti levitetään alustaa peittäen ruostumattomasta teräksestä valmistetulla lastalla, joka on karkeimpien rakeiden raekoon mukainen. Ruostumattomalla teräslastalla liippaamalla poistetaan ylimääräinen laasti. Muodostettua ohutta, karkeimpien rakeiden raekoon mukaista kerrosta hierrytetään muovisella hierontimellä halutun pinnanmuodostuksen aikaan saamiseksi, poikittais-, pituus tai vaakasuuntaisilla vedoilla ("kivipiirto" pinnanmuodostus), tai hierontimellä pyörittävillä liikkeillä, kun valintana on rakeinen koristerappauksen pinnanmuodostus ("rakeinen"). Erilliset rapattavan pinnan osuudet pitää yhdistää "märkkää märälle"-periaatteen mukaan, muuten voi lopputulos olla visuaalisesti häiritsevää: yhdistymisen saumakohdat jäävät näkyviin tai pinnanmuodostuksen ja värin epätasaisuudet jne. Suuret rapattavat pinta-alat suositellaan erottamaan reunuskivisiirtymillä. Pitää työskennellä tasaista tahtia ja ilman taukoja.

Koska tuote sisältää luonnon materiaaleja, työskenneltäessä värillisen laastin kanssa, pinnoitettava seinäpinta-ala on käsiteltävä yhdellä ja samalla laastierällä. Käytettäessä useampien valmistuserien laastia samassa kohteessa, on ne sekoitettava keskenään. Työskentelyn aikana ja pinnoituksen kuivumisessa on valmiit pinnat suojattava sateelta, tuulelta sekä suoranaiselta auringon paisteelta. Laastin kuivumisaika - noin 12-48 tuntia, täysin kovettunut 7 päivässä (+20 °C). Matalissa lämpötiloissa ja korkean kosteuden vallitessa kuivuminen voi pitkittyä useilla päivillä. Jos laasti on sävytetty värillä, jonka valoisuusaste <25%, on pinnoituksen käyttö rajattua eristerappauskohteissa (tummat värit kuumenevat voimakkaasti ja vähentävät näin eristejärjestelmän pitkäikäisyyttä). Juuri päällystetyn julkisivun pinnat suositellaan suojaamaan turvaverkolla. Välineet pestään työsuorituksen jälkeen välittömästi vedellä.

## Sekoitus

Sekoita huolellisesti ennen käyttöä, ei saa lisätä vettä, eikä muita aineita.

## Käyttölämpötila

Alustan ja ilmanlämpötila oltava vähintään +5 °C ja enintään +25 °C. Ei saa työstää suorassa auringon paisteessa, eikä nousevassa alustan lämpötilassa.

## Työvälineiden pesu

Välittömästi käytön jälkeen vedellä.

## Menekki

Riippuen alustan sileydestä, imukyvystä ja rappauskerroksen paksuudesta - laastin kulutus vaihtelee.

## Tekniset tiedot

Kulutus	Rakeinen (Kornzputz) / m <sup>2</sup>
kivikoko 1,5 mm	n. 2,4 kg
kivikoko 2,0 mm	n. 3,4 kg
kivikoko 3,0 mm	n. 5,0 kg
	Kivipiirto (Reibenputz) / m <sup>2</sup>
kivikoko 1,5 mm	n. 1,7 kg
kivikoko 2,0 mm	n. 2,4 kg
kivikoko 3,0 mm	n. 3,7 kg
Kuivumisaika	12 - 48 tuntia

**Tekniset tiedot**

Tiheys:	n. 1,8 g/cm <sup>2</sup>
Käytettävien aineiden sekä ympäristön lämpötila työsuorituksen ja kuivumisen aikana:	Vähintään +5 °C astetta ja enintään +25 °C astetta.
Karkeudet:	1,5 mm, 2 mm ja 3 mm
Kuivumisaika:	Noin 12-48 tuntia

**Varastointi ja pakkaus**

Säilytetään kuivassa auringolta suojattuna, vähintään +5 °C asteen ja enintään +25 °C asteen lämpötilassa.

Voidaan käyttää 12 kk valmistuspäivästä alkaen.

Pakkaus 25 kg:n muoviasia, lavalla 33 astiaa.

**Valmistaja**

Liettualais-Saksalainen yhteistyöyrittäjä UAB "Kreisel Vilnius", Metallo 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. Tämä esite korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tekninen tuotelehti: KREISEL® Silikonputz Protect 031 ver.12/18

**Maahantuoja**

Kivira Oy