

## EPOKATE KRUNT

Art.-No. 09-S05

**Kaksikomponenttinen liuotin- ja nonyylifenolivapaa epoksihartsisysteemi betonipintojen pohjustamiseen sekä täyte- ja tasoituslaastien valmistukseen.**

### Ominaisuudet

EPOKATE KRUNT on kaksikomponenttinen liuotin- ja nonyylifenolivapaa läpinäkyvä matalaviskoottinen epoksihartsisysteemi. Materiaalilla on hyvä imeytymiskyky betoniin. Kovettuneena hartsijärjestelmä on erityisen luja, kestää hyvin vettä, suolaa sekä erilaisia kemikaaleja – laimennettuja happoja, emäksiä, öljyjä sekä polttoaineita. EPOKATE KRUNT kellertyy UV-säteilyn vaikutuksesta.

### Käyttökohteet

EPOKATE KRUNT sopii hyvin:

- betonilattoiden pohjustamiseen ennen epoksinnoituksen asentamista;
- itsestäänsilävien tasoituslaastien valmistamiseen betonilattoiden pienien epätasaisuuksien tasoittamiseen;
- sideaineena korjauslaasteissa, jolla tasoitetaan tai paikataan betonialustan isompia epätasaisuuksia.

### Tekniset tiedot

|                                 |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemiallinen pohja:              | kaksikomponenttinen epoksiharts (A/F)                                                                                                                                                 |
| Väri:                           | läpinäkyvä, vähän kellertävä                                                                                                                                                          |
| Viskositeetti (+23° C):         | n. 240 mPa·s (± 80)                                                                                                                                                                   |
| Tiheys (+23° C):                | 1.07 g/sm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                |
| Tartuntalujuus:                 | >B1.5 standardin EVS-EN ISO 13892-8:2002 mukaan                                                                                                                                       |
| Sekoitussuhde (harts : kovete): | 100 : 48 paino-osaa                                                                                                                                                                   |
| Käsittelyaika (+23° C):         | 30 - 40 min                                                                                                                                                                           |
| Reaktion vähimmäislämpötila:    | +8° C                                                                                                                                                                                 |
| Uudelleen käsiteltävä (+23° C): | 8 tuntia – maks. 24 tuntia                                                                                                                                                            |
| Lopullinen reagointi (+23° C):  | 7 päivää                                                                                                                                                                              |
| Vetolujuus:                     | ylittää moninkertaisesti betonin vetolujuuden                                                                                                                                         |
| Puhdistus:                      | työvälineet on puhdistettava välittömästi sopivalla epoksihartsiliuotimella.                                                                                                          |
| Pakkaus:                        | 20 kg, 32 kg                                                                                                                                                                          |
| Varastointi:                    | 18 kk, jos varastoidaan avaamattomana alkuperäisessä pakkauksessa, kuivassa ja +12 ...+30°C lämpötilassa. Noudata maanpinnan ja pohjaveden viranomaismääräyksiä ympäristönsuojelusta. |

Huomautus:

Mikäli materiaalia varastoidaan kylmässä, voi esiintyä materiaalin kiteytymistä sekä muuttumista rasvaa muistuttavaksi massaksi. Sellaisen materiaalin käyttö on mahdollista kahdessa tunnissa materiaalin lämmityksen jälkeen 50...60°C esim. ympärillä olevalla lämpimällä vesiastialla.

## Pinnoitettavalle betonialustalle asetettavat vaatimukset

Betonialustan tulee olla:

- kuiva, kova sekä kestävä;
- puhdistettu pölystä, irtoroskista, öljystä ja rasvasta;
- suojattu kosteudelta, joka nousee betonialustan alapuolelta;
- lujuudeltaan min. C20/25;
- iältään min. 28 päivää;
- vetolujuudeltaan  $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ ;
- kosteudenpitoisuudeltaan alle 4% .

Betonialusta täytyy esikäsitellä mekaanisesti hiekka- tai kuulapuhalluksella, timanttikiillotuksella tai jyrsimällä.

## Materiaalin esikäsitely

Komponentti A (harts) ja komponentti B (kovete) ovat pakkauksissa oikeassa sekoitussuhteessa. On varmistettava, että kovete sekoittuu kokonaisuudessaan epoksihartsin. Saatua massaa on sekoitettava noin 2 min. sopivalla sekoittimella noin 300 p/min sekä astian pohjalta että reunoista. On tarkistettava vielä, että kovete on kokonaisuudessaan sekoittunut hartsin. Sekoituslämpötilan täytyy olla vähintään  $+12^\circ \text{C}$ . Sekoituksen jälkeen massa kannattaa kaataa isompaan asiaan ja jatkaa sekoitusta noin 1 minuutin ajan. Massaan lisättävien hiekkojen ym. täyttöaineiden on oltava kuivia ja lämpötilaltaan min.  $+12^\circ \text{C}$ .

## Asennusmenetelmät sekä kulutusmäärät

### 1. Pohjuste

Sekoita pohjusteen valmistamiseen EPOKATE KRUNT:n harts ja kovete, sulje rullalla alustan huokokset. Pohjustekerrokselle, joka ei ole vielä kovettunut, on ripoteltava kuivaa kvartsihiekkää. Kvartsihiekan irto-osat, jotka eivät ole kiinnittynyt pohjusteeseen, on poistettava kokonaan ennen seuraavan kerroksen asentamista. Materiaalikulu 1 mm kerrospaksuudelle on alla olevassa taulukossa.

|                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Kulutusmäärät ( $\text{m}^2/\text{mm}$ ):                     |                                 |
| EPOKATE KRUNT                                                 | 300 - 500 $\text{g}/\text{m}^2$ |
| Kvartsihiekkä<br>(raekoko $\varnothing$ 0.1-0.3 / 0.4-0.8 mm) | n. 1.0 $\text{kg}/\text{m}^2$   |

### 2. Itsestänsiliävä tasoituslaasti

Pohjusta pinta tuotteella EPOKATE KRUNT:lla ja ripottele kvartsihiekkää (kts. kohta 1). Itsestänsiliävän tasoituslaastin valmistamiseen sekoitetaan EPOKATE KRUNT:n harts ja kovete sekä lisätään kvartsihiekkää alla olevan sekoitussuhteen mukaan. Pystysuurille tai voimakkaasti vinossa oleville pinnoille tarvitaan lisäksi tikstrooppista ainetta (esim. Sylothix) 2-5% paino-osaa kallistuman määrästä riippuen.

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Sekoitussuhde:                                   |            |
| EPOKATE KRUNT                                    | 1.0 kg     |
| Kvartsihiekkä (raekoko $\varnothing$ 0.1-0.3 mm) | 0.3-0.6 kg |

Levitä itsestääniliävä seos hammaslastalla kovettuneelle pohjustukselle. Liukkauden estämiseksi pinnoituslaastin pinnalle kannattaa ripotella kvartsihiekkaa. Kulutusmäärät 1 mm paksuiselle kerrokselle ovat alla olevassa taulukossa.

|                                                                         |                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Kulutusmäärä:                                                           |                                |
| EPOKATE KRUNT                                                           | 800 g/m <sup>2</sup> /mm       |
| Kvartsihiekk (raekoko $\varnothing$ 0.1-0.3 mm)                         | 240...480 g/m <sup>2</sup> /mm |
| Kvartsihiekk liukesteeseen (raekoko $\varnothing$ 0.4-0.8 / 0.8-1.2 mm) | n. 2.5–3.5 kg/m <sup>2</sup>   |

### 3. Täytelaasti

Pinta pohjustetaan tuotteella EPOKATE KRUNT. Ripottele kvartsihiekkaa (kts. kohta 1). Täytelaastin valmistamiseen sekoitetaan EPOKATE KRUNT:n hartsi sekä kovete. Kvartsihiekk kaadetaan ns. horisontaalisekoittimeen, sekoituksen aikana lisätään etukäteen homogeeniseksi sekoitettu (hartsi sekä kovete yhdessä) hartsisysteemi alla olevan sekoitussuhteen mukaan. Täyteaineet on sekoitettava hyvin sideaineeseen.

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Sekoitussuhde:                                  |           |
| EPOKATE KRUNT                                   | 1.0 kg    |
| Kvartsihiekk (raekoko $\varnothing$ 0.3–3.0 mm) | 8...12 kg |

Levitä täytelaasti pohjustukselle paksuudella 3 mm, tasoita ja tiivistä heti lastalla tai hiertomekanismilla. Kulutusmäärät 1 mm kerrospaksuudelle on alla olevassa taulukossa.

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Kulutusmäärä (m <sup>2</sup> /mm):                        |                          |
| EPOKATE KRUNT                                             | 200 g/m <sup>2</sup> /mm |
| Kvartsihiekk (raekoko $\varnothing$ 0.3–1.5 / 0.3-3.0 mm) | 2 kg/ m <sup>2</sup> /mm |

### 4. Tasoite

Tasoihteella voidaan tasoittaa pienemmät raot sekä halkeamat betonissa, tasoihteita voi myös levittää pystysuorille pinnoille. Laastin valmistamiseen sekoitetaan EPOKATE KRUNT:n hartsi ja kovete, lisätään tiksotrooppista ainetta (esim. Sylothix) kallistuman määrän mukaan. On varmistettava, että täyteaine ja sideaine ovat sekoittuneet hyvin toisiinsa.

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Sekoitussuhde:       |           |
| EPOKATE KRUNT        | 1.0 kg    |
| Tiksotrooppinen aine | 20...50 g |

## Suojaustoimenpiteet

EPOKATE KRUNT on liuotinvapaa epoksihartsisysteemi. Koska materiaali on epoksihartsia, ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä tai allergiaa. Käsittelyn aikana on käytettävä suojavaatetusta, jotta vältetään nestemäisen materiaalin kosketusta ihoon. Kovettunut materiaali on täysin turvallista. Komponentti B (kovete) on syövytvää. Käsittelyssä on noudatettava käyttöturvallisuustiedotteen mukaisia turvallisuusohjeita. Käyttöturvallisuustiedotteessa on kerrottu mahdollisista jätteen hävittämisestä, sekä ohjeet kuinka toimitaan, jos tuotetta pääsee ympäristöön.

## Huomioitavaa:

- Materiaalin, ympäristön sekä alustan lämpötilan tulee olla vähintään 12 °C tai vähintään 3 °C kastepisteen yli. Suhteellisen ilmankosteuden on oltava alle 80%.
- Kahden eri kerroksen väliseen tartuntaan voi vaikuttaa kerroksien välille jäävä pöly ja kosteus.
- Jos kahden kerroksen asentamisen väliin jää pidempi kuin 48 tunnin tauko, alusta on käsiteltävä uudelleen, jotta se tarttuisi hyvin seuraavaan kerrokseen ja puhdistettava kunnolla sekä asennettava vastan jälkeen uusi huokoiset sulkeva laastikerros. Heti uusien kerroksien päälle asentaminen ei ole tarpeeksi riittävä toimenpide.
- Tuoreen kerroksen asentamisen jälkeen se on suojattava vedeltä sekä kosteudelta noin 8 tunnin ajan. Liiallisen kosteuden kovettumisen aikana tunnistaa valkoisista kalkkiläiskistä sekä kovettumattomasta kerroksesta.
- Korkeammat asennuslämpötilat alentavat käsittelyaikaa sekä nopeuttavat kovettumisprosessia, alhaisemmat lämpötilat pidentävät käsittely- sekä kovettumisaikaa.
- Materiaalikulut ovat suurempia alhaisissa asennuslämpötiloissa.
- EPOKATE KRUNT kellastuu UV-säteilyn vaikutuksesta sekä karbonisoi (sen pinta tulee himmeään valkoiseksi) jatkuvan kosteuden vaikutuksesta. Karbonisaatio ei vaikuta tuotteen lujuuteen eikä kestävyysasteeseen. Se vaikuttaa esteettiseen ulkonäköön sekä puhdistettavuuteen. Näissä tapauksissa voidaan käyttää lakkaukseen sopivaa hartsipinnoitetta.
- EPOKATE KRUNT kestää lämpöä 65°C asti.
- Muista käsittely- ja materiaalin käyttötavoista on sovittava Epokate OÜ teknisen osaston kanssa.
- Epokate OÜ ei vastaa materiaalin väärästä käytöstä aiheutuneista seuraamuksista, koska emme pysty tarkistamaan myydyn materiaalin käytön sekä varastoinnin oikeinmukaisuutta.

30.09.2015