

## EPOKATE RAPID

Art.-No. 09-S06

**Erittäin nopeareaktiivinen nonyylifenoli- ja liuotinvapaa epoksihartsimateriaali lattiapäällysteiden rakentamiseen.**

### Ominaisuudet

EPOKATE RAPID on kaksikomponenttinen, liuotinvapaa, läpinäkyvä / vähän kellertävä, matalaviskoottinen epoksihartsimateriaali. Sille on ominaista erittäin nopea (2-3 tuntia, temp +20°C) reaktioaika lämpötilasta riippuen. On otettava huomioon, että materiaali on asennettava 10 minuutissa, lämpimissä olosuhteissa jo 5 minuutissa. EPOKATE RAPID epoksihartsisysteemiä voi käyttää laajalla käyttöalueella.

### Käyttökohteet

EPOKATE RAPID sopii käytettäväksi:

- betonilattioiden pohjustamiseen;
- tasoitus- ja täytelaastien valmistamiseen;
- lakaksi.

### Tekniset tiedot

Kemiallinen pohja:	kaksikomponenttinen epoksiharts (A/F)
Väri:	väritön, vähän kellertävä
Viskositeetti (+23° C):	n. 850 mPa·s (± 80)
Tiheys (+23°C):	1.11 g/sm <sup>3</sup>
Sekoitusuhde (harts : kovete):	100 : 38 paino-osaa
Käsittelyaika:	5-20 min lämpötilasta riippuen
Reaktion vähimmäislämpötila:	+3° C
Kosketuskuiva:	3 h asennuksen jälkeen
Lopullisesti kovettunut (+23° C):	5 päivää
Vetolujuus:	ylittää moninkertaisesti betonin vetolujuuden
Puhdistaminen:	työvälineet on puhdistettava välittömästi sopivalla epoksihartsiliuottimella.
Pakkaus:	10 kg
Varastointi:	18 kk, jos säilytetään alkuperäispakkauksessa avaamattomana, kuivassa ja lämpötilassa +12 ...+30°C. On otettava huomioon maanpinnan ja pohjaveden suojelun viranomaismääräykset.

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 vesiastianla.

## 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 epoksihartsiin. 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 hartsiin. Sekoitustemperatuurin 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

Levitä alustalle yksi kerros tuotetta EPOKATE RAPID ja sulje rullalla alustan huokokset. Pohjustekerrokselle, joka ei ole vielä kovettunut, täytyy ripotella kuivaa kvartsihiekkää. Raekoko on 0.1-0.3 tai 0.4-0.8 mm rakennettava hartsipinnoitteesta riippuen. Käyttömäärä 1 mm kerrospaksuudelle on alla olevassa taulukossa.

Käyttömäärä ( $\text{m}^2/\text{mm}$ ):	
EPOKATE RAPID	300-500 $\text{g}/\text{m}^2/\text{mm}$
Kvartsihiekkä (raekoko $\varnothing$ 0.1-0.3 / 0.4-0.8 mm)	n. 1.0 $\text{kg}/\text{m}^2$

### 2. Itsestäänsiliävä tasoituslaasti

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

Sekoitussuhde:	
EPOKATE KRUNT	1.0 kg
Kvartsihiekkä (raekoko $\varnothing$ 0.1-0.3 mm)	0.2-0.4 kg

Levitä itsestäänsiliävä massa hammaslastalla kovettuneelle pohjustukselle. Liukkauden estämiseksi, on massan pinnalle ripoiteltava kvartsihiekkaa. Käyttömäärät 1 mm paksuudella ovat alla olevassa taulukossa.

Käyttömäärä (m<sup>2</sup>/mm):

EPOKATE RAPID	n. 0.8 kg/m <sup>2</sup> /mm
Kvartsihiekk (raekoko ø 0.1-0.3 mm)	0.2...0.4 kg/m <sup>2</sup> /mm
Kvartsihiekk (raekoko ø 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 RAPID. Ripottele kvartsihiekkaa (kts. kohta 1). Täytelaastin valmistamiseen sekoitetaan EPOKATE RAPID hartsit sekä kovete. Kvartsihiekk kaadetaan ns. horisontaalisekoittimeen, jonka toiminnan aikana lisätään etukäteen homogeeniseksi sekoitettu (hartsit sekä kovete yhdessä) hartsisysteemi alla olevan sekoitussuhteen mukaan. Tarkista, että täyte on sekoittunut hyvin sideaineeseen.

Sekoitussuhde:	
EPOKATE KRUNT	10 kg
Kvartsihiekk (raekoko ø 0.3–1.5 mm)	75 kg

Levitä yksi kerros minim. 3 mm paksuuteen, tasoita ja tiivistä heti lastalla tai vastaavalla työkalulla. Käyttömäärät 1 mm kerrospaksuudelle on alla olevassa taulukossa.

Käyttömäärät:	
EPOKATE RAPID	n. 250 g/m <sup>2</sup> /mm
Kvartsihiekk (raekoko ø 0.3–1.5 mm)	2 kg/m <sup>2</sup> /mm

## Suojaustoimenpiteet

EPOKATE RAPID 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 syövyttävää. Käsittelyssä on noudatettava käyttöturvallisuustiedotteen mukaisia turvallisuusohjeita. Käyttöturvallisuustiedotteessa on kerrottu mahdollisista jätteiden 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 36 tunnin tauko, alusta on käsiteltävä uudelleen, jotta se tarttuisi sekä puhdistettava kunnolla ja suoritettava vasta sen 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 5 tunnin ajan. Kosteuden tunnistaa kovettumisen aikana valkoisista kalkkiläiskistä sekä kovettumattomasta kerroksesta.
- Korkeammat lämpötilat alentavat käsittelyaikaa sekä nopeuttavat kovettumisprosessia, alhaisemmat lämpötilat pidentävät käsittely- sekä kovettumisaikaa.
- Materiaalikulut ovat suurempia alhaisissa lämpötiloissa.
- EPOKATE RAPID:n kestäää lämpöä noin 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