

## EPOKATE LAKKA-3

Art.-No. 07-S04

Kaksikomponenttinen liuotinvapaa epoksihartsisysteemi betonilattioiden lakkaukseen ja ns hiertomassa teknologialla rakennettujen epoksihartsipäällysteiden lakka- eli kyllästämiskerroksen asentamiseen jatkuvala kosteudenpitoisuudella lattioille sekä kosteissa olosuhteissa.

### Ominaisuudet

EPOKATE LAKKA-3 on kaksikomponenttinen **liuotin- ja nonyylifenolivapaa** läpinäkyvä **epoksihartsisysteemi**, jolla on matala viskositeetti. Materiaali kestää hyvin kosteutta sekä karbonisointia. Kovettuneena lakka on erityisen luja, erityisen kiiltävä ja kestää hyvin vettä, suolaa sekä erilaisia kemikaaleja – laimennettuja happoja, emäksiä, öljyjä sekä polttoaineita.

### Käyttökohteet

EPOKATE LAKKA-3 sopii hyvin käytettäväksi:

- ns. epoksihartsista rakennettujen hiertomassan teknologialla lattiapäällysteiden lakkaukseen / kyllästämiseen jatkuvasti kosteilla lattioilla;
- betonialustojen lakkaukseen sen kulutuskestävyyden, puhdistettavuuden tehostamiseen sekä betonipölyn leviämisen estämiseen paikoissa, jossa käsittelyn aikana ei pystytä takamaan kuivaa ympäristöä pitkään aikaan.

### Tekniset tiedot

Kemiallinen pohja:	kaksikomponenttinen epoksihartsi (A/F)
Väri:	väritön
Viskositeetti (+23° C):	n. 550 mPa · s (± 80)
Tiheys (+23° C):	1.10 g/cm <sup>3</sup>
Sekoitusuhde (hartsi : kovete):	100 : 48 paino-osaa
Käsittelyaika (+23° C):	30 - 40 min
Reaktion vähimmäislämpötila:	+10° C
Uudelleen käsiteltävä (+23° C):	8 – maks. 24 tuntia
Lopullisesti kovettunut (+23° C):	7 päivää
Vetolujuus:	ylittää moninkertaisesti betonin vetolujuutta
Puhdistus:	välineet tulee puhdistaa välittömästi sopivalla epoksihartsiliuotteella.
Pakkaus:	20 kg, 32 kg
Varastointi:	18 kk, jos säilytetään alkuperäiskakkausessa avaamattomana, kuivassa ja lämpötilassa +12 ...+30°C. Huomioon täytyy ottaa maanpinnan ja pohjaveden suojelun viranomais määräykset.

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 esikäsitteleminen

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. Lakka ja kyllästys hiertomassalle

Sen jälkeen, kun tasoitetun ja tiivistetyn ns. hiertomassan kerroksen asentamisesta on kulunut 16- maks. 24 tuntia, poistetaan hiekanjyvät. Sekoita EPOKATE LAKKA lakka ja kovete keskenään. Pystysuurille tai voimakkaasti vinossa oleville pinnoille tarvitaan lisäksi tiksotrooppista ainetta (esim. Sylothix) 2-5% paino-osaa kallistuman määrästä riippuen. Levitä lakkaa pinnalle ja anna materiaalin imeytyä hiertomassan kerrokseen. Tarkista, että lakka on levitetty tasaisesti eikä pinnassa ole kuivia paikkoja. 20 - 25 min. kuluessa poistetaan ylimääräinen materiaali kumilastalla. Käyttömäärät 1 mm kerrospaksuudelle ovat alla olevassa taulukossa.

Kulutusmäärät:	
EPOKATE LAKK-3	300 - 320 g/m <sup>2</sup>

### 2. Betonin lakka

Sekoita EPOKATE LAKK-3 lakka ja kovete. Pystysuurille tai voimakkaasti vinossa oleville pinnoille tarvitaan lisäksi tiksotrooppista ainetta (esim. Sylothix) 2-5% paino-osaa kallistuman määrästä riippuen. Levitä yksi kerros hartsisysteemiä hiotulle ja puhdistetulle betonialustalle. Seuraavana päivänä on tarkistettava lakkakerroksen kovettumisen tulos ja tarvittaessa (jos esiintyy epätasaisuuksia kiillossa) tehdään uudelleenlakkaus. Pinnan liukkaus estetään kuivalla kvartsihiekillä, jota ripoitellaan pinnalle. Käyttömäärät ovat alla olevassa taulukossa.

Kulutused	
EPOKATE LAKK-3 1. kerros	300 - 500 g/m <sup>2</sup>
EPOKATE LAKK-3 2. kerros	100 - 250 g/m <sup>2</sup>
Liukeste (raekoko ø 0.4-0.8 tai 0.5-1.0 mm)	0.6 - 1.2 kg/m <sup>2</sup>

## Suojaustoimenpiteet

EPOKATE LAKKA-3 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 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 kastepisteeseen 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 seuraavaan kerrokseen ja puhdistettava kunnolla sekä asennettava 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 6 tunnin ajan. Liiallisen kosteuden kovettumisen aikana tunnistaa valkoisista kalkkiiläiskistä sekä kovettumattomasta kerroksesta.
- Korkeammat lämpötilat alentavat käsittelyaika ja nopeuttavat kovettumisprosessia, alhaisemmat lämpötilat pidentävät käsittely- sekä kovettumisaikaa.
- EPOKATE Lakka-3 kellastuu UV-säteilyn vaikutuksesta. Näissä tapauksissa voidaan käyttää lakkaukseen sopivaa hartsipinnoitetta.
- Alhaisimmissa lämpötiloissa on materiaalikulut ovat isompia.
- EPOKATE LAKKA-3:n lämpötilavarmuus on noin *ca* 65 °C.
- 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 myydyin materiaalin käytön sekä varastoinnin oikeinmukaisuutta.

30.09.2015