

## EPOKATE CHEM

Art.-No. 09-S05

Kaksikomponenttinen liuotinvapaa epoksihartsisysteemi lattiapäällysteiden rakentamiseen. Systemillä on erinomainen kemikaalikestävyys.

### Ominaisuudet

EPOKATE CHEM on kaksikomponenttinen liuotinvapaa, läpinäkyvä ja matalaviskoottinen epoksihartsisysteemi. Materiaali kestää kovettuneena hyvin kemikaaleja, sillä on hyvä elastisuus verrattuna muihin vastaaviin hartsi-pinnoitteisiin. Kovettuneena systeemi kestää hyvin mm. seuraavien kemikaalien vaikutusta – eetterit, esterit, ketonit, alkoholit, etikkahappo (10%), typpihappo (25%), rikkihappo (36%), maitohappo (10%), myös auton polttoaineet, jarrunesteet, sprii yms.

### Käyttökohteet

EPOKATE CHEM sopii käytettäväksi:

- betonilattioden pinnoitukseen, missä on kemikaalirasitusta;
- epoksilakkakerrokseen, missä on kemikaalirasitusta.

### Tekniset tiedot

Kemiallinen pohja:	kaksikomponenttinen epoksihartsi (A/F)
Väri:	läpinäkyvä
Viskositeetti (+23° C):	n. 210 mPa·s (± 80)
Tiheys (+23°C):	1.12 g/cm <sup>3</sup>
Sekoitusuhde (hartsi : kovete):	100 : 48 paino-osaa
Käsittelyaika (+23° C):	20-25 min
Reaktion vähimmäislämpötila:	+12° 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 epoksihartsiliuottimella.
Pakkaus:	10 kg
Varastointi:	18 kk, jos varastoidaan avaamattomana alkuperäisessä pakkauksessa, kuivassa ja +12 ...+30°C lämpötilassa. Noudata maanpinnan ja pohjaveden viranomaismääräyksiä ympäristönhoidosta.

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 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. Pinnoitteen ja lakan valmistus kemikaaleja kestäväksi epoksihartsipinnoitteeksi (EPOSYST Chem)

Asenna pinnoite etukäteen pohjustetulle pinnalle. EPOKATE CHEM pinnoitteen valmistamiseen sekoitetaan EPOKATE CHEM:n harts ja kovete sekä lisätään kvartsihiekkaa alla olevan sekoitussuhteen mukaan.

Käyttömäärä ( $\text{m}^2/\text{mm}$ ):	
EPOKATE CHEM	10 kg
Kvartsihiekkaa (raekoko $\varnothing 0.1-0.3 \text{ mm}$ )	5 kg

Levitä pinnoitetta hammas-muurauslastilla lattialle. Sirottele pinnoitteeseen kattavasti väri- tai luonnonhiekkakerros. Käyttömäärät 1 mm kerrospaksuudelle on alla olevassa taulukossa.

Käyttömäärät:	
EPOKATE CHEM	800 $\text{g}/\text{m}^2/\text{mm}$
Kvartsihiekkaa (raekoko $\varnothing 0.1-0.3 \text{ mm}$ )	350 $\text{g}/\text{m}^2/\text{mm}$
Kvartsihiekkaa liukuasteelle (raekoko $\varnothing 0.4-0.7 \text{ mm}$ )	2.5-3.5 $\text{kg}/\text{m}^2$

Kun pinnoitteen asentamisesta on kulunut 16-24 tuntia, poistetaan irtohiekkaa. EPOKATE CHEM lakkakerroksen valmistamiseen sekoitetaan EPOKATE CHEM:n harts ja kovete. Materiaali levitetään kumilastalla pinnalle ja

tarvittaessa käsittellään lyhytkarvaisella rullalla. Käyttökulut 1 mm kerrospaksuudelle on alla olevassa taulukossa.

Käyttökulut:	
EPOKATE CHEM	800-1200 g/m <sup>2</sup>

HUOM! EPOKATE CHEM hartsisysteemiin ei saa lisätä liuottimia eikä muita lisäaineita, joilla voisi olla vaikutusta hartsisysteemin lopullisiin ominaisuuksiin.

## 2. Lakka ja imeytys hiertomassaan (EPOSYST HM/ CHEM)

Silloin, kun tasoitetusta ja tiivistetystä ns. hiertomassakerroksen (EPOSYST HM) asentamisesta on kulunut 16-24 tuntia, poistetaan irtohiekka. Lakan valmistamiseen sekoitetaan EPOKATE CHEM:n hartsi sekä kovete ja se levitetään pinnalle ja annetaan materiaalin imeytyä hiertomassakerrokseen. Tarkista, että pinnoitettava pinta on kokonaisuudessaan lakattu sekä imeytynyt. Pinnalla ei saa olla kuivia kohtia. Tämän jälkeen, noin 20-25 min. kuluttua, pinnalta poistetaan ylimääräinen materiaali pehmeällä kumilastalla. Käyttömäärät n. 1 mm kerrospaksuudelle on alla olevassa taulukossa.

Käyttömäärät (m <sup>2</sup> /mm):	
EPOKATE CHEM	300-320 g/m <sup>2</sup> /mm

## Suojaustoimenpiteet

EPOKATE CHEM 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%.
- EPOKATE CHEM hartsisysteemiin ei saa lisätä liuottimia eikä muita lisäaineita, joilla voisi olla vaikutusta hartsisysteemin lopullisiin ominaisuuksiin.
- 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, sekä alusta on puhdistettava kunnolla ja 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 12 tunnin ajan. Kosteuden vaikutuksen kovettumisen aikana tunnistaa valkoisista kalkkiläiskistä sekä kovettumattomasta kerroksesta.
- Korkeammat lämpötilat alentavat käsittelyaikaa sekä nopeuttavat kovettumisprosessia, alhaisemmat lämpötilat pidentävät käsittely- sekä kovettumisaikaa.
- Materiaalikulut ovat suurempia alhaisissa lämpötiloissa.
- EPOKATE CHEM'in lämmönkestävyys on noin 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