

## EPOKATE HM

Art.-No. 05-S02

Kaksikomponenttinen, liuotin- ja nonyylifenolivapaa epoksihartsisysteemi ns. hiertomassa- ja dekoratiivisten lattiapäällysteiden valmistamiseen.

### Ominaisuudet

EPOKATE HM on kaksikomponenttinen liuotin- ja nonyylifenolivapaa epoksihartsisysteemi, mikä on läpinäkyvä ja matalaviskoottinen. Materiaalilla on hyvät liukuominaisuudet käsikäyttöisellä muurauslastalla ja hiomakoneella, vaikka se täytetään suurella määrällä värihiekkaa ja/tai värisoraa.

### Käyttökohteet

EPOKATE HM sopii käytettäväksi:

- sideaineena värihiekoilla valmistettavien liukusteisten ns. hiertomassalla rakennettujen teollisuustiatpäällysteiden valmistamiseen;
- myös väri- ja luonnonsoralla valmistettavien dekoratiivisten lattiapäällysteiden rakentamiseen;
- suurkeittiöissä, elintarviketeollisuudessa, kaupoissa, käytävissä, portaissa, autotalleissa yms.

### Tekniset tiedot

Kemiallinen pohja:	kaksikomponenttinen epoksiharts (A/F)
Väri:	läpinäkyvä
Viskositeetti (+23° C):	n. 280 mPa·s (± 80)
Tiheys (+23°C):	1.07 g/sm <sup>3</sup>
Tartuntalujuus:	>B1.5 standardin EN ISO 13892-8:2002 mukaan
Sekoitussuhde (harts : kovete):	100 : 48 paino-osaa
Käsittelyaika (+23° C):	30-40 min
Reaktion vähimmäislämpötila:	+10° C
Uudelleen käsiteltävä (+23° C):	16 tuntia – maks. 24 tuntia
Lopullinen reagointi (+23° C):	7 päivää
Vetolujuus:	ylittää moninkertaisesti betonin vetolujuuden
Puhdistus:	työvälineet on puhdistettava välittömästi sopivalla epoksihartsiliuottimella
Pakkaus:	20 kg, 32 kg
Varastointi:	18 kk, jos varastoidaan avaamattomana alkuperäisessä pakkauksessa, kuivassa ja +12 ...+30°C lämpötilassa. Noudatettava maanpinnan ja pohjaveden viranomais määräyksiä 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 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 hiekköjen ym. täyttöaineiden on oltava kuivia ja lämpötilaltaan min.  $+12^\circ \text{C}$ .

## Asennusmenetelmät sekä kulutusmäärät

### 1. Hiertomassa – EPOSYST HM

Hiertomassa asennetaan etukäteen pohjustetulle pinnalle. Hiertomassan valmistamiseen sekoitetaan EPOKATE HM:n harts ja kovete. Kvartsihiekkä kaadetaan ns. horisontaalisekoittimeen, jonka aikana lisätään etukäteen homogeeniseksi sekoitettu (harts ja kovete yhdessä) hartsisysteemi alla olevan sekoitussuhteen mukaan. Tarkista, että täyte-aineet ovat sekoittuneet hyvin sideaineeseen. Käytä värihiekköjä 0.4-0.8 mm, 0.8-1.2 mm tai 1.0-1.8 mm.

Sekoitussuhde:	
EPOKATE HM	20 kg
Värihiekkä	150 kg

Levitä hiertomassa vastaavalla raapalla, joka takaa kerroksen paksuuden. Tiivistä levitettyä hiertomassaa käsi-käyttöisellä muurauslastalla tai erillisellä tiivistyskoneella (Scanmaskin). Kun hiertomassan kerros on kovettu, suorita lattian imeytys tai lakkaus siihen tarkoitettulla epoksihartsilakalla. Materiaalikulu 1 mm kerrospaksuudelle on alla olevassa taulukossa.

Kulutusmäärä ( $\text{m}^2/\text{mm}$ ):	
EPOKATE HM	240 $\text{g}/\text{m}^2/\text{mm}$
Värihiekkä	1,8 $\text{kg}/\text{m}^2/\text{mm}$

## 2. Dekoratiivisen värisoran seos – EPOSYST KP

Pohjusta aluksi pohja EPOKATE KRUNT:lla ja sirottele kvartsihiekkaa, käytä siihen dekoratiivisen päällysteen kanssa samaa sävyä olevaa kvartsihiekkaa. Pohjusteen kovettumisen jälkeen on poistettava irtohiekka. Dekoratiivisen värisoraseoksen valmistamiseen sekoitetaan EPOKATE HM:n hartsia ja kovete. Kvartsihiekkaa kaadetaan ns. horisontaalisekoittimeen, jonka toiminnan aikana lisätään etukäteen homogeeniseksi sekoitettu (hartsia sekä kovete yhdessä) hartsisysteemi alla olevan sekoitussuhteen mukaan. On varmistettava, että täyte-aineet ovat sekoittuneet hyvin sideaineeseen.

Sekoitussuhde:	
EPOKATE HM	20 kg
Kvartsihiekkaa (raekoko $\varnothing$ 2-3 tai 4-6 mm)	150 kg

Levitä dekoratiivisen värisoran seos vastaavalla raapalla, joka takaa kerroksen paksuuden. Tiivistä ja tasoita levitetty dekoratiivinen seos. Sen jälkeen, kun dekoratiivisen seoksen kerros on kovettunut, suoritetaan lattian lakkaus siihen tarkoitettulla epoksihartsilakalla. Materiaalikulut 1 mm kerrospaksuudelle on alla olevassa taulukossa.

Kulutusmäärä (m <sup>2</sup> /mm):	
EPOKATE HM	240 g
Kvartsihiekkaa (raekoko $\varnothing$ 2-3 tai 4-6 mm)	1,8 kg

## Suojaustoimenpiteet

EPOKATE HM 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 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 saadaan hyvä tartunta 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 8 tunnin ajan. Kosteuden kovettumisen aikana voi tunnistaa valkoisista kalkkiläiskistä sekä kovettumattomasta kerroksesta.
- Korkeammat lämpötilat alentavat käsittelyaikaa sekä nopeuttavat kovettumisprosessia, alhaisemmat lämpötilat pidentävät käsittely- sekä kovettumisaikaa.
- Alhaisimmissa lämpötiloissa ovat isommat materiaalikukut.
- EPOKATE HM kellastuu UV-säteilyssä sekä karbonisoi (sen pinta tulee himmeän valkoiseksi) jatkuvan kosteuden tuloksena. Karbonaatio ei vaikuta lujuuteen eikä kestävyYTEEN. Se vaikuttaa esteettiseen ulkonäköön sekä puhdistettavuuteen. Näissä tapauksissa voidaan lakata EPOKATE HM vielä hartsisysteemillä (lakalla), esimerkiksi EPOKATE LAKK, EPOKATE LAKK-3 tai EPOKATE CHEM.
- EPOKATE HM kestää 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 myydyin materiaalin käytön sekä varastoinnin oikeinmukaisuutta.

30.09.2015