

EPOKATE LAKKA

Art.-No. 06-S03

Kaksikomponenttinen liuotinvapaa epoksihartsisysteemi betonilattioiden lakkaukseen ja ns hirtomassa teknologialla rakennettujen epoksihartsipäällysteiden lakka- eli kyllästämiskerroksen asentamiseen myös kosteissa olosuhteissa.

Ominaisuudet

EPOKATE LAKK on kaksikomponenttinen liuotinvapaa ja läpinäkyvä epoksihartsisysteemi, jolla on matala viskositeetti. Kovettuneena lakka on hyvin luja, erityisen kiiltävä sekä erittäin pysyvä.

Käyttökohteet

EPOKATE LAKKA sopii hyvin käytettäväksi:

- ns. epoksihartsista hirtomassateknologialla asennettujen lattiapäällysteiden lakkaukseen / kyllästämiseen;
- betonialustojen lakkaukseen sen kulutuskestävyyden, puhdistettavuuden tehostamiseen sekä betonipölyn leviämisen estämiseen esimerkiksi varastoissa tai portaissa.

Tekniset tiedot

Kemiallinen pohja:	kaksikomponenttinen epoksiharts (A/F)
Väri:	väritön
Viskositeetti (+23° C):	n. 450 mPa · s (± 80)
Tiheys (+23°C):	1.09 g/sm ³
Tartuntalujuus:	B1.5 standardin EN ISO 13892-8 mukaan
Kulutuskestävyys:	AR1 standardin EN 13892-4 mukaan
Iskunkestävyys:	IR2 standardin EN ISO 6272 mukaan
Taivutuslujuus:	F5 standardin EN ISO178 mukaan
Sekoitusuhde (harts: kovete):	100 : 55 paino-osaa
Käsittelyaika (+23° C):	35 - 45 min
Reaktion vähimmäislämpötila:	+10° C
Uudelleen käsiteltävä (+23° C):	8 tuntia – maks. 24 tuntia
Lopullinen reagointi (+23° C):	7 päivää
Pakkaus:	20 kg, 32 kg
Vetolujuus:	ylittää moninkertaisesti betonin vetolujuuden.
Varastointi:	18 kk, jos varastoidaan avaamattomana alkuperäisessä pakkauksessa, kuivassa ja +12 ...+30°C lämpötilassa. Noudata maanpinnan ja pohjaveden viranomismääräyksiä ympäristöhoidosta.

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 (m^2/mm):	
EPOKATE LAKK	300 - 320 g

2. Betonin lakka

Sekoita EPOKATE LAKKA 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.

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

Suojaustoimenpiteet

EPOKATE LAKKA 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 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 12 tunnin ajan. Liiallisen kosteuden kovettumisen aikana tunnistaa valkoisista kalkkiiläiskistä sekä kovettumattomasta kerroksesta. Karbonisaatio ei vaikuta tuotteen lujuteen eikä kestävyys. Se vaikuttaa esteettiseen ulkonäköön sekä puhdistettavuuteen. Näissä tapauksissa voidaan käyttää lakkaukseen materiaalia EPOKATE LAKK-3.
- Korkeammat lämpötilat alentavat käsittelyaika ja nopeuttavat kovettumisprosessia, alhaisemmat lämpötilat pidentävät käsittely- sekä kovettumisaikaa.
- Materiaalikulut ovat suurempia alhaisissa lämpötiloissa.
- EPOKATE LAKK:n kestää lämpöä 65 °C saakka.
- 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.

11.10.2014