

EPOKATE SL

Art.-No. 11-S10

Laajan käyttöalueen pigmentoitu kaksikomponenttinen liuotinvapaa epoksihartsimateriaali lattiapäällystykseen.

Ominaisuudet

EPOKATE SL on pigmentoitu, itsestäänsilivä, isoja mekaanisia sekä kemiallisia rasitteita kestävä, kaksikomponenttinen epoksihartsilattianpinnoite. Se on hyvin helppo asentaa pystysuorassa, sekä sillä on hyvät tasoitusominaisuudet. Kovettumisen jälkeen pinnoite on pinnaltaan kiiltävä, kestää hyvin kulutusta sekä on helppo puhdistaa. Materiaalilla on erityisen hyvä karbonisaation kestävyys, sekä materiaali kestää hyvin kosteutta jo aikaisessa työvaiheessa.

Käyttökohteet

EPOKATE SL:a voidaan käyttää:

- tuotanto- ja varastotiloissa, työpajoissa, autotalleissa, auloissa sekä käytävillä;
- maatalousrakennuksissa, elintarviketeollisuudessa sekä navetoissa rehutilojen lattiapäällysteissä.

Tekniset tiedot

Kemiallinen pohja:	kaksikomponenttinen epoksiharts (A/F)
Väri:	väritön
Viskositeetti (+23° C):	n. 1600 mPa·s (± 80)
Tiheys (+23°C):	1.55 g/sm ³
Pinnan kovuus (Shore D):	SH70 standardin EN 13892-6 mukaan
Puristuslujuus:	C35 standardin EN 13892-2 mukaan
Taivutuslujuus:	F10 standardin EN ISO178 mukaan
Kulutuskestävyys:	AR2 standardin EN 13892-4 mukaan
Tartuntalujuus:	>B1.5 standardin EN ISO 13892-8 mukaan
Iskunkestävyys:	IR13 standardin EN ISO 6272 mukaan
Sekoitussuhde (harts: kovete):	100:20 paino-osaa
Käsittelyaika (+23°C):	25 min
Reaktion vähimmäislämpötila:	+10 °C
Uudelleen käsiteltävä (+23°C):	8 tuntia – maks. 12 tuntia
Lopullinen reagointi (+23°C):	7 päivää
Vetolujuus:	ylittää moninkertaisesti betonin vetolujuuden
Puhdistus:	työvälineet on puhdistettava välittömästi sopivalla epoksihartsiliuotimella.
Pakkaus:	25 kg
Varastointi:	18 kk, jos varastoidaan avaamattomana alkuperäisessä pakkauksessa, kuivassa ja +12 ...+30°C lämpötilassa. Noudatettava maanpinnan ja pohjaveden viranomismääräyksiä 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, timanttihiollotuksella 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. Sekoituslämpötilan täytyy olla vähintään +12° 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° C.

Asennusmenetelmät sekä kulutusmäärät

1. Itsestäänsiliävä laasti – EPOSYST SL

Itsestäänsiliävä laasti asennetaan etukäteen pohjustetulle pinnalle. Itsestäänsiliävän laastin valmistamiseen sekoitetaan EPOKATE SL harts ja lisätään kvartsihiekkaa seuraavan sekoitussuhteen mukaan. Pystysuorille tai voimakkaasti vinossa olevia pintoja varten tarvitaan lisäksi tiksotrooppista ainetta (esim. Sylothix) 2-5% painosaa kallistuman määrästä riippuen.

Sekoitussuhde:	
EPOKATE SL	1.0 kg
Kvartsihiekkä (raekoko \varnothing 0.1-0.3 mm)	0...0.5 kg

Levitä itsestäänsiliävä seos pinnalle raakelilla tai hammas-muurauslastalla siten että kerroksen paksuus saavutetaan. Seuraavaksi n. 30-50 min. laastin levittämisestä, tuuleta piikkorullalla. Kulutusmäärä n. 1 mm paksuudella ovat seuraavassa taulukossa.

Kulutusmäärä (m ² /mm):	
EPOKATE SL	1.3 – 1.5 kg
Kvartsihiekkä (raekoko Ø 0.1-0.3 mm)	0 – 0.75 kg

Suojaustoimenpiteet

EPOKATE SL 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. Käyttöturvallisuustie-dotteessa 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 pysyttävä alle 80%.
- Kahden eri kerroksen väliseen tartuntaan voi vaikuttaa kerroksien välille jäävä pöly ja kosteus.
- EPOKATE SL kerrospaksuuden on oltava vähintään 1 mm.
- Tilattavat vakiosävyt RAL-kortin mukaan: 1002, 7001, 7023, 7032, 7035, 7038 ja 7040. Erikoissävyt valmistetaan erikoistilauksesta, kuitenkin minimimäärä vähintään 300kg.
- Heikosti peittävät värit kuten esimerkiksi keltainen, punainen tai oranssi vaikuttavat kokemuksien mukaan läpinäkyvältä.
- Mekaaninen hiertokuormitus aiheuttaa kulumisjälkiä sekä kulumista. Ota se huomioon käyttöajassa.
- Yhteenkuuluvissa pinnoissa käytetään saman eränumeron tuotetta, koska voi esiintyä pieniä väri-, kiilto- ja rakenne-eroavaisuuksia. Pintaan tehtävät värikorjaukset sekä olemassa olevien pintojen käsittely voi aiheuttaa nähtäviä värisävy- ja rakennemuutoksia.
- EPOKATE SL värisävyt eivät ole UV-säteilyssä ja ilmastovaikutuksissa stabiileja sekä voivat kellastua. Tämä ei vaikuta materiaalin lujuuteen eikä pysyvyyteen, mutta vaikuttaa esteettiseen ulkonäköön sekä puhdistettavuuteen. Siitä syystä suositellaan päällystää EPOKATE SL lopuksi sopivilla hartsipinnoitejärjestelmillä.
- Jos kahden kerroksen rakentamisen väliin jää pidempi kuin 48 tunnin tauko, alusta on käsiteltävä uudelleen, jotta se tarttuu ja puhdistettava kunnolla sekä suoritettava vasta sen jälkeen uusi huokoiset sulkeva laastikerros. Heti uusien kerroksien päälle rakentaminen ei ole tarpeeksi riittävä toimenpide.
- Tuoreen kerroksen rakentamisen jälkeen se on suojattava vedeltä sekä kostuedelta noin 8 tunnin ajaksi. Mahdollisen kostumisen kovettumisen aikana tunnistaa valkoisista kalkkiläiskistä sekä kovettumatomasta kerroksesta.
- Korkeammat lämpötilat alentavat käsittelyaikaa sekä nopeuttavat kovettumisprosessia, alhaisemmat lämpötilat pidentävät käsittely- sekä kovettumisaikaa.
- Alhaisimmissa lämpötiloissa materiaalikulut ovat suurempia.
- EPOKATE SL kestää lämpöä noin 65 °C:n 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