

## EPOKATE LAKK-3

Art.-No. 07-S04

Kahekomponendiline lahusteid ja nonüülfenooli mittesisaldav epoksüvaiksüsteem betoonpõrandate lakkimiseks ja nn hõõrdemass tehnoloogial ehitatud epoksüvaik põrandakatetele lakikihi ehitamiseks niisketes töötingimustes ja pideva niiskuskooormusega põrandatel.

### Omadused

EPOKATE LAKK-3 on kahekomponendiline lahusteid ja nonüülfenooli mittesisaldav läbipaistev madala viskoossusega epoksüvaiksüsteem. Materjali iseloomustab hea niiskustaluvus ja karboniseerumiskindlus. Reageerinud olekus on lakk suure tugevusega, väga hea läikivuse ja kraapekindlusega. Võrreldes teiste analoogsete lakkidega iseloomustab EPOKATE LAKK-3'e ka hea reaktsioonikiirus madalamatel (+8°...10 C) paigaldustemperatuuridel.

### Kasutuskohad

EPOKATE LAKK-3'e on sobilik kasutada:

- tööstuslike epoksüvaigust nn hõõrdemass põrandakatete lakkimiseks niisketes töötingimustes või pideva niiskuskooormusega põrandatel;
- betoonaluspindade lakkimiseks, et parandada kulumiskindlust ja puhastatavust ning peatada betoonitolmu levimine; näiteks laohallides või estakaadidel.

### Tehnilised andmed

Baasaine:	kahekomponentne epoksüvaik (A/F)
Värvus:	värvitu
Viskoossus (+23° C):	ca 550 mPa · s (± 80)
Tihedus (+23° C):	Kokkusegatult ca 1.1 g/sm <sup>3</sup>
Segamissuhe (vaik : kinniti):	100 : 48 kaaluosades
Töötlemisaeg (+23° C):	30 - 40 min
Miinimum reaktsioonitempertuur:	+8° C
Üle töödeldav (+23° C):	8 tundi kuni maksimaalselt 24 tundi
Lõplikult reageerinud (+23° C):	7 päeva
Tõmbetugevus:	ületab mitmekordselt betooni tõmbetugevust
Puhastamine:	töövahendid puhastada koheselt sobiva epoksüvaik lahustiga.
Pakend:	20 kg, 32 kg
Säilitamine:	18 kuud kui säilitatakse avamata originaalpakendis, kuivas ja temperatuuril +12 ...+30°C. Jälgida maapinna ja põhjavee mittereostamise regulatsioone.

Märkus:

Külmade temperatuuride korral on võimalik materjali kristalliseerumine ja muutumine läbipaistmatuks rasva meenutavaks massiks. Sellise materjali kasutamine on võimalik kahe tunni jooksul pärast materjali ülesulutamist 50...60° C veevannis.

## Nõuded kaetavale aluspinnale

Betoonpinnad peavad olema:

- kuivad, kõvad ja kandvad. Betooni pinnalt peab olema eemaldatud nn tsemendipiim;
- puhastatud tolmust, lahtistest osakestest, õlist ning rasvast;
- kaitstud altpoolt betoonpinda imbuva või tõusva niiskuse eest;
- tugevusega min C20/25;
- vanusega min 28 päeva;
- tõmbetugevusega  $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ ;
- niiskussisaldusega alla 4% .

Soovitavad pinna töötlemise viisid on liiva- või kuulprits puhastus, teemantlihvimine või freesimine.

## Materjali ettevalmistus

Komponent A (vaik) ja komponent B (kinniti) on pakendis doseeritud sobivas segamissuhtes. Jälgida, et kinniti saaks jäägitult oma mahutist vaigu mahutisse välja valatud. Kokkuvalatud vaigusüsteemi segada ca 2 min sobiva mikseriga ca 300 p/min ja teha seda nii anuma põhjast kui servadest. Jälgida, et kinniti oleks täielikult vaigu-komponendiga segunenud. Segamise ajal peab materjali segamistemperatuur olema min +12° C. Pärast segamist on soovitatav kokkusegatud materjal veelkord ümber valada suuremasse nõusse ning jätkata segamist ca 1 min jooksul. Valmis segatud materjalile lisatavad liivad jm täiteained peavad olema kuivad ja temperatuuriga min +12° C.

## Paigaldusmeetodid ja kulunormid

### 1. Lakk hõõrdemassile

Esmalt kruntida aluspind EPOKATE KRUNT'iga ja teostada kvartslivaga nakkepuiste. Krundikihi kivinemise järgselt teostada nn hõõrdemasskatte ehitus EPOKATE HM'ga (vt EPOKATE HM tootekirjeldus). Kui tasandatud ja tihendatud hõõrdemass kihi ehitamisest on möödunud 16 kuni 24 tundi, eemaldada lahtised liivaterad. Segada kokku EPOKATE LAKK-3'i vaik ja -kinniti. Vertikaalsetele või tugevalt kaldu pindadele on vajalik segusse segada tiksotroopset ainet (nt Sylothix) 2-5% kaaluosas sõltuvalt kalde suurusest. Kanda lakk pinnale ja lasta materjalil hõõrdemassi kihti imbuda. Jälgida, et kaetav pind oleks pidevalt ühtlaselt materjaliga küllastunud ja selles ei oleks silmaga nähtavaid kuivasid laikusid. 20 - 25 min möödumisel eemaldada pinnalt liigne materjal pehme kummilabidaga. Kulunormid hõõrdemasskatte 1 mm kihipaksuse kohta on toodud alljärgnevas tabelis.

Kulunormid:	
EPOKATE LAKK-3	300 - 320 g/m <sup>2</sup> ühe mm kihipaksuse kohta

### 2. Betooni lakk

Betooni laki valmistamiseks segada kokku EPOKATE LAKK-3'i vaik ja -kinniti. Vertikaalsetele või tugevalt kaldu pindadele on vajalik segusse segada tiksotroopset ainet (nt Sylothix) 2-5% kaaluosas sõltuvalt kalde suurusest. Kokkusegatud materjal valada ühtlase kihina betooni pinnale ja üle rullides täita aluspinna poorid. Järgmisel päeval, lakikihi kivinemise järgselt hinnata tulemust ja vajadusel (kui tekivad ebaühtlase läikega laigud) teosta-

da lakkimine teistkordselt. Libisemiskindla pinnastruktuuri saamiseks puistata veel kivinemata esimesele kihile nn kareduspuiste (nt kuiv kvartsliid või klaaskuulid). Kulunormid on toodud alljärgnevas tabelis.

Kulunormid:	
EPOKATE LAKK-3 1.kiht	300...500 g/m <sup>2</sup>
EPOKATE LAKK-3 2.kiht	100...250 g/m <sup>2</sup>
Kareduspuiste (tera ø 0,4-0,8 või 0,5-1,0 mm)	0,6...1,2 kg/m <sup>2</sup>

## Ohutusnõuded

EPOKATE LAKK-3 on epoksüvaiksüsteem, millele ei ole lisatud lahusteid. Kuna materjal on epoksüvaigu baasil, siis võib vedelas olekus materjali kokkupuude nahaga tekitada ärritust ja isegi ülitundlikkust (allergiat). Seetõttu on vajalik töötamise ajal kanda kaitseriietust. Kokku reageerinud (kõvenenud) materjal on täiesti ohutu. Komponent B (kinniti) on söövitav. Käitlemisel ja materjaliga töötamisel järgida Materjali Ohutuskaardis kirjeldatud ohutusnõudeid. Järgima peab ka kõiki kehtivaid tervise- ja keskkonnakaitse nõudeid ning vastavasisulisi juhendeid. Materjali jäägid tuleb töödelda vastavalt jäätmekäitluseeskirjadele (epoksüvaigud).

## Märkused:

- Materjali-, keskkonna- ja aluspinna temperatuur peab olema vähemalt 12 °C. Samuti tuleb jälgida, et materjali ja aluspinna temperatuur on vähemalt 3 °C üle kastepunkti temperatuuri. Suhteline õhuniiskus ei tohi olla üle 80%.
- Kahe erineva kihi vahelist naket vähendab nende kihtide vahele jääv tolmu ja niiskus.
- Kui kahe kihi ehitamise vahel tekivad pikemad pausid kui 48 tundi, tuleb aluspind uuesti töödelda nakkemataks (karestada) ja hoolikalt puhastada ning seejärel teostada uus poore sulgev krundikiht. Ei ole piisav kohene uute kihtide pealeehitamine.
- Pärast värsket kihi ehitust tuleb seda kaitsta ca 6 tunni jooksul pealevalguga vee ja märgumise eest.
- Kõrgemad temperatuurid lühendavad töötlemisaega ja kiirendavad kõvenemisprotsessi, samuti madalamad temperatuurid pikendavad töötlemise ja kõvenemise aega.
- Ehkki EPOKATE LAKK-3 on hea värvistabiilsusega, tuleks hoiduda tema kasutamist otsese päikesevalguse käes või näha ette lisalakiid täiesti UV kindlate polüuretaanvaik lakkidega.
- Madalamatel temperatuuridel on suurem materjalikulu.
- EPOKATE LAKK-3'i temperatuurikindlus on ca 65 °C.
- Teistsugused töötlemise ja materjali kasutamise võtted tuleb kooskõlastada Epokate OÜ tehnilise osakonnaga.
- Epokate OÜ ei võta endale vastutust materjali väärarvutusest tekkivate tagajärgede eest, kuna müüdud materjali kasutamine ja säilitamine ostja poolt ei ole meie kontrollitav.

30.09.2015