

## EPOKATE CHEM

Art.-No. 10-S05

**Kemikaalidele väga vastupidav kahekomponendiline lahusteid mittesisaldav epoksüvaiksüsteem põrandakattete ehitamiseks.**

### Omadused

EPOKATE CHEM on kahekomponendiline lahusteid mittesisaldav läbipaistev madala viskoossusega epoksüvaiksüsteem. Materjali iseloomustab reageerinud olekus suurepärase kemikaalide taluvus ja samas arvestatav elastsus, võrreldes analoogsete kemikaalikiindlate vaikkattetega.

Reageerinud olekus on vaiksüsteem kindel paljude kemikaalide mõjule – eetrid, estrid, ketoonid, alkoholid, äädikhape (10%), lämmastikhape (25%), väävelhape (36%), piimhape (10%), samuti autokütused, pidurivedelikud, piiritus jm.

### Kasutuskohad

EPOKATE CHEMi on sobilik kasutada:

- põrandakatte masside ehitamiseks eriti suurte ja pideva kemikaalikoormustega aladel;
- lakikihiks pidevalt suure kemikaalikoormusega põrandatel.

### Tehnilised andmed

Baasaine:	kahekomponentne epoksüvaik (A/F)
Värvus:	värvitu
Viskoossus (+23° C):	ca 210 mPa·s (± 80)
Tihedus (+23°C):	kokkusegatult ca 1.1 g/sm <sup>3</sup>
Segamissuhe (vaik : kinniti):	100 : 20 kaaluosades
Töötlemisaeg (+23° C):	20-25 min
Miimum reaktsioonitempertuur:	+12° 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:	10 kg, 20 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 ülessulatamist 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. Kemikaalikindla katemassi ehitus - EPOSYST Chem

Esmalt kruntida aluspind EPOKATE KRUNT'iga ja teostada nn nakkepuiste (vt EPOKATE KRUNT tootekirjeldus). Kemikaalikindel katemass ehitada eelnevalt krunditud pinnale. EPOKATE CHEM katemassi valmistamiseks segada kokku EPOKATE CHEM'i vaik ja kinniti ning lisada naturaalne kvartslüiv vastavalt antud segamissuhtele.

Kemikaalikindla katemassi segamisuhe:	
EPOKATE CHEM	10 kg
kvartslüiv (tera $\varnothing$ 0,1-0,3 mm)	5 kg

Kanda katemass ühtlase 2..4 mm paksuse kihina raakliga või hammaskelluga põrandale. Puistata katemassile täiskatvalt värvi- või naturaalliivadega kareduspuiste kiht. Kulunormid 1 mm paksuse katemassi ehituse kohta on toodud alljärgnevas tabelis.

Kulunormid (m <sup>2</sup> ):	
EPOKATE CHEM	800 g/m <sup>2</sup>
Kvartslüiv (tera $\varnothing$ 0,1-0,3 mm)	350 g/m <sup>2</sup>
Värviliiv kareduspuiste (tera $\varnothing$ 0,4-0,8 mm)	2,5...3,5 kg/m <sup>2</sup>

Kui kattemassi ehitamisest on möödunud 16 kuni 24 tundi, eemaldada lahtised liivaterad. EPOKATE CHEM lakikihi valmistamiseks segada kokku EPOKATE CHEM'i vaik ja -kinniti. Kanda materjal kummilabidaga pinnale, vajadusel töödelda üle madalakarvalise rulliga. Kulunormid on toodud alljärgnevas tabelis.

Kulunormid (m <sup>2</sup> ):	
EPOKATE CHEM	0,8...1,2 kg/m <sup>2</sup>

NB! EPOKATE CHEM vaigusüsteemile ei ole võimalik lisada lahusteid või muid lisaaineid, mis võiksid mõjutada vaigusüsteemi lõplikke omadusi.

## 2. Kemikaalikindel lakk hõõrdemassile - EPOSYST HM/ Chem

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 hõõrdemassi kihi ehitamisest on möödunud 16 kuni 24 tundi, eemaldada lahtised liivaterad. Kemikaalikindla laki valmistamiseks segada kokku EPOKATE CHEM'i vaik ja -kinniti, kanda pinnale ja lasta materjalil hõõrdemassi kihti imbuda. Jälgida, et kaetav pind oleks pidevalt ühtlaselt materjaliga küllastunud ja selles ei oleks silmaga nähtavaid kuivasid laikusid. 15-20 min möödumisel eemaldada pinnalt liigne materjal pehme kummilabidaga. Kulunormid hõõrdemasskatte 1 mm kihipaksuse kohta on toodud alljärgnevas tabelis.

Kulunormid (m <sup>2</sup> / 1 mm):	
EPOKATE CHEM	300...320 g/m <sup>2</sup> /mm

## Ohutusnõuded

EPOKATE CHEM 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 8 tunni jooksul pealevalguga vee ja märgumise eest. Niiskumine kivistumise faasis avaldub valgenenud pigmentilaikudena ja kõvenemata kihina.
- Enne kemikaalidega koormamist tuleb lasta vaigusüsteemil kivistuda vähemalt 3 ööpäeva.
- Kõrgemad temperatuurid lühendavad töötlemisaega ja kiirendavad kõvenemisprotsessi, samuti madalamad temperatuurid pikendavad töötlemise ja kõvenemise aega.
- Madalamatel temperatuuridel on suurem materjalikulu.
- EPOKATE CHEM 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 müüdü materjali kasutamine ja säilitamine ostja poolt ei ole meie kontrollitav.

30.09.2015