

## EPOKATE KRUNT

Art.-No. 09-S05

**Kahekomponendiline lahusteid ja nonüülfenooli mittesisaldav epoksüvaiksüsteem betoonpindade kruntimiseks, täitesegude ja tasandussegude valmistamiseks.**

### Omadused

EPOKATE KRUNT on kahekomponendiline lahusteid ja nonüülfenooli mittesisaldav läbipaistev madala viskoossusega epoksüvaiksüsteem. Materjal on väga hea betooni imbumise võimega. Reageerinud olekus on vaiksüsteem suure tugevusega, vee- ja soolakindel ning kindel mitmete kemikaalide mõjule s.h. lahjendatud happed ja -alused, õlid ja kütused. EPOKATE KRUNT on UV-kiirguse käes kolletuv.

### Kasutuskohad

EPOKATE KRUNTi on sobilik kasutada:

- betoonpõrandate kruntimiseks enne katmist epoksüvaik põrandakatte süsteemidega;
- isenivelleeruvate tasandussegude valmistamiseks ebatasaste betoonaluspindade tasandamisel;
- täitesegude sideaineks, millega tasandada ja täita betoonaluspinna suuremaid ebatasasusi.

### Tehnilised andmed

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Baasaine:                        | kahekomponendiline epoksüvaik (A/F)   |
| Värvus:                          | läbipaistev, kergelt kollakas   |
| Viskoossus (+23° C):             | ca 240 mPa · s (± 80)   |
| Tihedus (+23°C):                 | Kokkusegatult ca 1.07 g/sm <sup>3</sup>   |
| Nakketugevus:                    | >B1.5 standardi EVS-EN ISO 13892-8:2002 järgi   |
| Segamissuhe (vaik : kinniti):    | 100 : 48 kaaluosades  |
| Töötlemisaeg (+23° C):           | 30 - 40 min   |
| Miinimum reaktsioonitemperatuur: | +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 ülesulatamist 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. Kokku valatud 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. Krunt

Betoonpõranda kruntimiseks segada kokku EPOKATE KRUNT'i vaik ja kinniti. Kokkusegatud kruntmaterjal valada ühtlase kihina betooni pinnale ja üle rullides täita aluspinna poorid. Värskele, veel kivinemata krundikihile puistata nn nakkepuiste (kuiv kvartslüiv, tera suurus 0.1-0.3 mm, 0.4-0.8 mm või 1-1,8 mm) sõltuvalt ehitatava vaikkatte ülesehitusest. Nakkepuiste lahtised, krundikihisse mitte kinnitunud liivaterad tuleb enne järgmise kihi paigaldamist täielikult eemaldada. Kulunormid betoonpinna kruntimise kohta on toodud alljärgnevas tabelis.

| Kulunormid (m <sup>2</sup> ):                           |                            |
|---|----------------------------|
| EPOKATE KRUNT   | 300...500 g/m <sup>2</sup> |
| Nakkepuiste kvartslüiv<br>(tera ø 0.1-0.3 / 0.4-0.8 mm) | ca 1,0 kg/m <sup>2</sup>   |

Krundi kulu betoonpinna kruntimisel sõltub oluliselt betooni kvaliteedist. Mida poorem ja ebatasasem on betoonpõrand, seda rohkem kulub kruntmaterjali.

### 2. Isenivelleeruv tasandussegu

Esmalt kruntida aluspind EPOKATE KRUNT'iga ja teostada nn nakkepuiste (vt punkt 1). Krundikihi kivinemise järgselt segada isenivelleeruva tasandussegu valmistamiseks kokku EPOKATE KRUNT'i vaik ja kinniti ning lisada

kvartsliid vastavalt alltoodud segamissuhetele. Vertikaalsetele või tugevalt kaldu pindadele on vajalik segusse segada tiksotroopset ainet (nt Sylothix) 2-5% kaaluosas sõltuvalt kalde suuruselt.

|  |              |
|--|--------------|
| Tasandussegu segamissuhe:                  |              |
| EPOKATE KRUNT                              | 1,0 kg       |
| Kvartsliid (tera $\varnothing$ 0,1-0,3 mm) | 0,3...0,6 kg |

Iseenivelleeruv tasandussegu kanda hammaslabidaga kõvenenud krundikihile. Libisemiskindla pinnastruktuuri saamiseks puistata tasandussegusse nn kareduspuiste (kuiv kvartsliid). Kulunormid 1 mm kihipaksuse kohta on toodud alljärgnevas tabelis.

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Kulunormid (m <sup>2</sup> ):  |                                |
| EPOKATE KRUNT  | 800 g/m <sup>2</sup> /mm       |
| Kvartsliid (tera $\varnothing$ 0,1-0,3 mm)                             | 240...480 g/m <sup>2</sup> /mm |
| Kareduspuiste (vajadusel)<br>(tera $\varnothing$ 0,4-0,8 / 0,8-1,2 mm) | ca 2,5...3,5 kg/m <sup>2</sup> |

### 3. Täitesegud

Esmalt kruntida aluspind EPOKATE KRUNT'iga ja teostada nn nakkepuiste (vt punkt 1). Krundikihi kivistumise järgselt segada täitesegu valmistamiseks kokku EPOKATE KRUNT'i vaik ja kinniti. Kvartsliid valada soovitatavalt nn horisontaalmikserisse, mille töötamise käigus lisada eelnevalt homogeeneks segatud vaigusüsteem (kokkusegatud vaik ja kinniti) vastavalt alltoodud segamissuhetele. Jälgida, et täitematerjal ja sideaine seguneksid täielikult.

|  |           |
|--|-----------|
| Täitesegu segamissuhe:                     |           |
| EPOKATE KRUNT                              | 1.0 kg    |
| Kvartsliid (tera $\varnothing$ 0,3–1,5 mm) | 8...12 kg |

Täitesegu kanda krundikihile kihipaksusega min 3 mm, tasandada ning koheselt tihendada paigalduskellu või hõõrdemehhanismide abiga. Kulunormid 1 mm kihipaksuse kohta on toodud alljärgnevas tabelis.

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Kulunormid (m <sup>2</sup> ):                        |                          |
| EPOKATE KRUNT  | 200 g/m <sup>2</sup> /mm |
| Kvartsliid (tera $\varnothing$ 0,3–1,5 / 0,3-3,0 mm) | 2 kg/ m <sup>2</sup> /mm |

### 4. Pahteldusmass

Pahteldusmassiga saab sulgeda väiksemad praod ja augud betoonis, samuti kanda kruntmaterjali vertikaalsetele pindadele. Pahteldusmassi valmistamiseks segada kokku EPOKATE KRUNT'i vaik ja kinniti, lisada tiksotroopne lisand (nt Sylothix) vastavalt alltoodud segamissuhetele. Jälgida, et täitematerjal ja sideaine seguneksid täielikult.

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Pahteldusmassi segamissuhe: |         |
| EPOKATE KRUNT               | 1.0 kg  |
| Tiksotroopne aine           | 20-50 g |

## Ohutusnõuded

EPOKATE KRUNT 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 tolm ja niiskus.
- Kui kahe kihi ehitamise vahel tekivad pikemad pausid kui 48 tundi, tuleb aluspind uuesti töödelda nakkekindlaks (karestada) ja hoolikalt puhastada ning seejärel teostada uus poore sulgev krundikiht. Kohene uute kihtide pealeehitamine ei ole piisav.
- Pärast värsket kihi ehitust tuleb seda kaitsta ca 8 tunni jooksul pealevalguva vee ja märgumise eest. Niiskumine kivinemise faasis avaldub valgenenud pigmentilaikudena ja kõvenemata kihina.
- Kõrgemad temperatuurid lühendavad töötlemisaega ja kiirendavad kõvenemisprotsessi, samuti madalamad temperatuurid pikendavad töötlemise ja kõvenemise aega.
- Madalamatel temperatuuridel tuleb arvestada suurema materjalikuluga.
- EPOKATE KRUNT kolletub UV-kiirguse käes ja karboniseerub (muutub pealispinnalt tuhmjasvalgeks) pideva niiskuskooormuse käes. Materjali tugevust ja püsivust see ei mõjuta, küll aga esteetilist väljanägemist ja puhastatavust. Seetõttu on alati soovitatav EPOKATE KRUNT katta lõppkattteks ettenähtud vaikkatte-süsteemidega.
- EPOKATE KRUNT temperatuurikindlus on ca 65 °C.
- Teistsugused töötlemise ja materjali kasutamise võtted tuleb kooskõlastada Epokate OÜ tehnilise osakonnaga.
- Epokate OÜ ei võta endale vastutust materjali väärtarvitusest tekkivate tagajärgede eest, kuna müüdüd materjali kasutamine ja säilitamine ostja poolt ei ole meie kontrollitav.

30.09.2015