

EPOKATE RAPID

Art.-No. 09-S06

Väga kiire reageerimisajaga kahekomponendiline lahusteid ja bensüülalkoholi mittesisaldav epoksüvaiksüsteem põrandakatete ehitamiseks.

Omadused

EPOKATE RAPID on kahekomponendiline lahusteid mittesisaldav läbipaistev, kergelt kollakas madala viskoossusega epoksüvaiksüsteem. Materjali iseloomustab väga kiire (2-3 tundi, temperatuuril +20°C) reaktsioon. Tuleb arvestada, et materjal on paigaldatav 10 minuti jooksul, soojades tingimustes vaid 5 min jooksul. EPOKATE RAPID on väga erinevate kasutusvõimalustega epoksüvaiksüsteem.

Kasutuskohad

EPOKATE RAPID'it on sobilik kasutada:

- betoonpõrandate kruntimiseks;
- tasandus- ja täitesegude valmistamiseks;

Tehnilised andmed

Baasaine:	kahekomponentne epoksüvaik (A/F)
Värvus:	värvitu, kergelt kollakas
Viskoossus (+23° C):	ca 850 mPa · s (± 80)
Tihedus (+23°C):	kokkusegatult ca 1.1 g/sm ³
Segamissuhe (vaik : kinniti):	100 : 38 kaaluosades
Töötlemisaeg:	5-10 min sõltuvalt temperatuurist
Miinimum reaktsioonitempertuur:	+3° C
Peal käidav:	3 h pärast paigaldamist (temperatuuril +20°C)
Lõplikult reageerinud (+23° C):	5 päeva
Tõmbetugevus:	ületab mitmekordselt betooni tõmbetugevust
Puhastamine:	töövahendid puhastada koheselt sobiva epoksüvaik lahustiga.
Pakend:	10 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 vaigukomponendiga 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 RAPID'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 $\varnothing 0,1-0,3 \text{ mm}$, $0,4-0,8 \text{ mm}$ või $1-1,8 \text{ mm}$ sõltuvalt ehitatava vaikkatte ülesehitusest). Nakkepuiste lahtised, krundikihisse mitte kinnitunud liivaterad tuleb enne järgmise kihi paigaldamist täielikult eemaldada. Kulunormid on toodud alljärgnevas tabelis.

Kruntimise kulunormid:	
EPOKATE RAPID	300...500 g/m ²
Kvartslüiv (tera $\varnothing 0,1-0,3 / 0,4-0,8 \text{ mm}$)	ca 1,0 kg/m ²

2. Isenivelleeruv tasandussegu

Esalt kruntida aluspind EPOKATE KRUNT'i või EPOKATE RAPID'iga ja teostada nn nakkepuiste (vt punkt 1). Isenivelleeruva tasandussegu valmistamiseks segada kokku EPOKATE RAPID'i vaik ja -kinniti ning lisada kvartslüiv 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 RAPID	1,0 kg
Kvartsliv (tera \varnothing 0,1-0,3 mm)	1,5-2,5 kg

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

Tasandussegu kulunormid ($m^2/1$ mm):	
EPOKATE RAPID	ca 0,8 kg/ m^2/mm
Kvartsliv (tera \varnothing 0,1-0,3 mm)	0,2...0,4 kg/ m^2/mm
Kareduspuiste (tera \varnothing 0,4-0,8 / 0,8-1,2 mm)	ca 2,5–3,5 kg/ m^2

3. Täitesegud

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

Täitesegu segamissuhe:	
EPOKATE RAPID	10 kg
Kvartsliv (tera \varnothing 0,3–1,5 mm)	75 kg

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

Täitesegu kulunormid ($m^2/1$ mm):	
EPOKATE RAPID	ca 250 g/ m^2/mm
Kvartsliv (tera \varnothing 0,3–1,5 mm)	2 kg/ m^2/mm

4. Pahteldusmass

Pahteldusmassiga saab sulgeda väiksemad praod ja augud betoonis, samuti kruntida tugevalt kaldu ja vertikaalseid pindasid.

Pahteldusmassi valmistamiseks segada kokku EPOKATE RAPID'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 tolmu ja niiskus.
- Kui kahe kihi ehitamise vahel tekivad pikemad pausid kui 36 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 5 tunni jooksul pealevalguva vee ja märgumise eest. Niiskumine kivistumise faasis avaldub valgenenud pigmentilaikudena ja kõvenemata kihina.
- Kõrgemad temperatuurid lühendavad töötlemisaega ja kiirendavad kõvenemisprotsessi, samuti madalamad temperatuurid pikendavad töötlemise ja kõvenemise aega.
- Madalamatel temperatuuridel on suurem materjalikulu.
- EPOKATE RAPID 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