

EPOKATE SL

Art.-No. 11-S10

Laia kasutusala pigmenteeritud kahekomponendiline lahusteid mittesisaldav epoksüvaiksüsteem põrandakatete ehitamiseks.

Omadused

EPOKATE SL on pigmenteeritud, isetasanduv, suuri mehaanilisi ja keemilisi koormusi taluv, kahekomponendiline epoksüvaik põrandakattematerjal. Ta on hästi paigaldatav püstiasendis ja väga heade tasanduvate omadustega. Kövenenult on põranda kattekiht läikiva pinna ja väga suure kulumiskindlusega ning hästi puhastatav. Standardtoonid tellimiseks RAL kaardi alusel on: 1002, 7001, 7023, 7032, 7035, 7038 ja 7040. Eritoonid saab valmistada eritellimusena minimaalselt 300 kg.

Kasutuskohad

EPOKATE SL'i on sobilik kasutada:

- tootmis- ja laopindadel, töökodades, garaažides, hallides ja koridorides;
- põllumajandusehitistes, toiduainetööstustes ja lautades söödakäikude põrandakattena.

Tehnilised andmed

Baasaine:	kahekomponentne epoksüvaik (A/F)
Värvus:	värvitu
Viskoossus (+23° C):	ca 1600 mPa · s (± 80)
Tihedus (+23° C):	Kokkusegatult ca 1.55 g/sm ³
Pinna kõvadus (Shore D):	SH70 standardi EN 13892-6 järgi
Survetugevus:	C35 standardi EN 13892-2 järgi
Paindetugevus:	F10 standardi EN ISO178 järgi
Kulumiskindlus:	AR2 standardi EN 13892-4 järgi
Nakketugevus:	>B1.5 standardi EVS-EN ISO 13892-8:2002 järgi
Löögikindlus:	IR13 standardi EN ISO 6272 järgi
Segamissuhe (vaik : kinniti):	100 : 17 kaaluosades
Töötlemisaeg (+23° C):	25 min
Miinimum reaktsioonitemperatuur:	+10 °C
Üle töödeldav (+23° C):	8 tundi kuni maksimaalselt 12 tundi
Lõplikult reageerinud (+23° C):	7 päeva
Tõmbetugevus:	ületab mitmekordselt betooni tõmbetugevust
Puhastamine:	töövahendid puhastada koheselt sobiva epoksüvaik lahustiga.
Pakend:	12.5 kg või 25 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 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 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. Isetasanduv masskate – EPOSYST SL

Esmalt kruntida aluspind EPOKATE KRUNT'iga ja teostada nn nakkepuiste (vt EPOKATE KRUNT tootekirjeldus). Krundikihi kivinemise järgselt segada kokku EPOKATE SL'i vaik ja -kinniti ning soovi korral lisada kvartsliiv vastavalt alltoodud segamissuhetele. Vertikaalsetele või tugevalt kaldu pindadele on vajalik segusse segada tiksotroopset ainet (nt Sylothix) 2-5% kaaluosas sõltuvalt kalde suuruselt.

Isetasanduva masskate segamissuhe:	
EPOKATE SL	25 kg
Kvartsliiv (tera \varnothing 0,1-0,3 mm)	0 ... 12,5 kg

Kanda isetasanduv masskate kihipaksust tagava raakli või hammaskelluga ühtlase kihina põrandale. Õhutada 30-50 min pärast massi mahakandmist ogarulliga. Kulunormid 1 mm kihipaksuse kohta on toodud alljärgnevas tabelis.

Kulunormid ($\text{m}^2 / 1 \text{ mm}$):	
EPOKATE SL	1,3...1,5 $\text{kg/m}^2/\text{mm}$
Kvartsliiv (tera \varnothing 0,1-0,3 mm)	0...0,75 kg/m^2

Ohutusnõuded

EPOKATE SL 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 Ohutuskardis 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.
- Standardtoonid tellimiseks on RAL kaardi alusel: 1002, 7001, 7023, 7032, 7035, 7038 ja 7040. Eritoonid saab valmistada eritellimusena minimaalselt 300 kg.
- Nõrgalt katvad värvitoonid, nagu nt kollane, punane või oranž, mõjuvad kogemuste järgi läbipaistvalt.
- Mehaaniline hõõrdekoormus tekitab kulumisjälgi ja kulumist. Seda tuleb soovitud kasutusaja juures arvestada. EPOKATE SL'i saab kasutada kihipaksusega minimaalselt 1 mm.
- Kokkukuuluvate pindade puhul kasutage sama partiiumberiga toodet, kuna võib esineda väikesi värvi-, läike- ja struktuurierinevusi. Pinnal tehtavad värviparandused ja olemasolevate pindade töötlemine tekitab nähtavaid värvitooni ja struktuuri üleminekud.
- EPOKATE SL värvitoonid ei ole UV-kiirguses ja ilmastikumõjutuste juures stabiilsed ning võivad kolletuda. Materjali tugevust ja püsivust see ei mõjuta. Kolletumise vältimise vajadusel tuleks EPOKATE SL katta lõppkattteks ettenähtud UV kindlate vaikkattesüsteemidega.
- 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. Ei ole piisav kohene uute kihtide pealeehitamine.
- Pärast värsket kihi ehitust tuleb seda kaitsta ca 8 tunni jooksul pealevalguva vee ja märgumise eest. Niiskumine kivinemise faasis avaldub valgenenud pigmendilaikudena ja kõvenemata kihina.
- Kõrgemad temperatuurid lühendavad töötlemisaega ja kiirendavad kõvenemisprotsessi. Madalamad temperatuurid pikendavad töötlemise ja kõvenemise aega. Madalamatel temperatuuridel on suurem materjalikulu.
- EPOKATE SL 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 müüdü materjali kasutamine ja säilitamine ostja poolt ei ole meie kontrollitav.