

EPOKATE HM

Art.-No. 05-S02-150

Kahekomponendiline lahusteid ja nonüülfenooli mittesisaldav epoksüvaiksüsteem, mis on spetsiaalselt välja töötatud tööstuslike hõõrdemasskatete ja dekoratiivsete kivipõrandkatete valmistamiseks.

Omadused

EPOKATE HM on kahekomponendiline lahusteid ja nonüülfenooli mittesisaldav värvitu madala viskoossusega epoksüvaiksüsteem. Materjalil on suures mahus värviliivade ja –kruusadega täidetult väga head libisemisomadused käsikelluga ja lihvimismasinaga töötlemisel.

Kasutuskohad

EPOKATE HMi on sobilik kasutada sideaineks:

- värviliivadega valmistatavate libisemiskindlate tööstuslike nn hõõrdemass põrandakate (EPOSYST HM) ehitamiseks toiduainetööstustes, suurtöökides, garaažides jm.;
- värvi- ning naturaalkruusadega valmistatavate dekoratiivsete nn kivipõrandkatete (EPOSYST KP) ehitamiseks müügisaalides, koridorides, treppidel jm.;

Tehnilised andmed

Baasaine:	kahekomponentne epoksüvaik (A/F)
Värvus:	värvitu
Viskoossus (+23° C):	ca 280 mPa · s (± 80)
Tihedus (+23°C):	Kokkusegatult ca 1.07 g/sm ³
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:	+10° C
Üle töödeldav (+23° C):	16 tundi kuni maksimaalselt 24 tundi
Lõplikult reageerinud (+23° C):	7 päeva
Tõmbetugevus:	ületab 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 mitte-reostamise 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 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. Hõõrdemass – EPOSYST HM

Esmalt kruntida aluspind EPOKATE KRUNT'iga ja teostada nn nakkepuiste (vt EPOKATE KRUNT tootekirjeldus). Krundikihi kivinemise järgselt segada kokku EPOKATE HM'i vaik ja -kinniti. Kvartsliv valada soovitatavalt nn horisontaalmikserisse, mille töötamise käigus lisada eelnevalt homogeenseks segatud vaigusüsteem (kokkusegatud vaik ja kinniti) vastavalt alltoodud segamissuhetele. Jälgida, et täitematerjal ja sideaine seguneksid täielikult. Hõõrdemassides on sobilik kasutada järgmiste terasuurustega värviliivasid: $\varnothing 0,4-0,8 \text{ mm}$, $0,8-1,2 \text{ mm}$ või $1,0-1,8 \text{ mm}$.

Hõõrdemassi segamissuhe:	
EPOKATE HM	20 kg
Kvartsliv	150 kg

Hõõrdemassi segu kanda põrandale segupaigalduskastiga või kihipaksust tagava raakliga. Mahakantud hõõrdemass tihendada ja siluda käsikellu või spetsiaalse pöörleva tihendusmasinaga (nt. Scanmaskin). Kulunormid 1 mm kihipaksuse kohta on toodud alljärgnevas tabelis.

Kulunormid (m^2/mm):	
EPOKATE HM	215 $\text{g}/\text{m}^2/\text{mm}$
Värviliiv	1,8 $\text{kg}/\text{m}^2/\text{mm}$

Hõõrdemassi kihi kivistumise järgselt teostada põranda immutus või lakkimine selleks ettenähtud epoksüvaik lakiga.

2. Dekoratiivne kiviõrandkate – EPOSYST KP

Esmalt kruntida aluspind EPOKATE KRUNT'iga ja teostada nn nakkepuiste (vt EPOKATE KRUNT tootekirjeldus). Nakkepuisteks kasutada naturaalselt või hilisema kattega samas värvitoonis kvartsliaa terasuurusega 1.0-1.8 mm. Pärast krundikihi kivinemist eemaldada lahtine nakkepuiste. Dekoratiivse kiviõrandkatte massi valmistamiseks segada kokku EPOKATE HM'i vaik ja -kinniti. Värvikruus valada soovitatavalt nn horisontaalmikserisse, mille töötamise käigus lisada eelnevalt homogeenseks segatud vaigusüsteem (kokkusegatud vaik ja kinniti) vastavalt alltoodud segamissuhetele. Jälgida, et täitematerjal ja sideaine seguneksid täielikult.

Kiviõrandkatetes on sobilik kasutada järgmiste terasuurustega naturaalselt- või värvikruusasid: 2-4 mm, või 4-6 mm.

Kiviõrandkatte segamissuhe:	
EPOKATE HM	20 kg
Kvartsliaa (tera \varnothing 2-3 või 4-6 mm)	150 kg ... 175 kg

Kiviõrandakatte segu kanda põrandale segupaigalduskastiga või kihipaksust tagava raakliga. Mahakantud hõõrdemass tihendada ja siluda käsikellu või spetsiaalse pöörleva tihendusmasinaga (nt. Scanmaskin). Kulunormid 1 mm kihipaksuse kohta on toodud alljärgnevas tabelis.

Kiviõrandkatte kivistumise järgselt teostada põranda immutus või lakkimine selleks ettenähtud epoksüvaik lakiga.

Kulunormid (m^2/mm):	
EPOKATE HM	215 g
Kvartsliaa (tera \varnothing 2-3 või 4-6 mm)	1,8 kg

Kasutades Natural- või värvikruusa terasuurusega \varnothing 2-4 mm, peab arvestama põrandakatte kihipaksusega minimaalselt 6-8 mm, samas kui kasutatakse terasuurusi \varnothing 4-6 mm, saab ehitada põrandakatteid kihipaksusega minimaalselt 10-12 mm.

Ohutusnõuded

EPOKATE HM 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.
- 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 pigmendilaikudena ja kõvenemata kihina.
- Kõrgemad temperatuurid lühendavad töötlemisaega ja kiirendavad kõvenemisprotsessi, samuti madalamad temperatuurid pikendavad töötlemise ja kõvenemise aega.
- Madalamatel temperatuuridel on suurem materjalikulu.
- EPOKATE HM kolletub UV kiirguse käes ja karboniseerub (muutub pealispinnalt tuhmjasvalgeks) pideva niiskusköormuse käes. Materjali tugevust ja püsivust see ei mõjuta, küll aga esteetilist väljanägemist ja puhastatavust. Seetõttu on alati soovitatav EPOKATE HM katta lõppkatteks ettenähtud vaikkattesüsteemiga (lakiga), näiteks EPOKATE LAKK, EPOKATE LAKK-3 või EPOKATE CHEM.
- EPOKATE HM 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 müüdüd materjali kasutamine ja säilitamine ostja poolt ei ole meie kontrollitav.

30.09.2015