

EPOKATE HM

Art.-No. 05-S02

Kahekomponentne lahusteid ja nonüülfenooli mittesisaldav epoksüvaik-süsteem nn. hõõrdemass- ja dekoratiivsete põrandakatete valmistamiseks.

Omadused:

EPOKATE HM on kahekomponentne lahusteid ja nonüülfenooli mittesisaldav läbipaistev madala viskoossusega epoksüvaiksüsteem. Materjalil on suures mahus värviliivadega ja –kruusadega täidetult väga head libisemisomadused käsikelluga ja lihvimismasinaga töötlemisel.

Kasutuskohad:

EPOKATE HM kasutatakse sideaineks värviliivadega valmistatavate libisemiskindlate tööstuslike nn. hõõrdemass põrandakatete, samuti värvi- ning naturaalkruusadega valmistatavate dekoratiivsete põrandakatete ehitamiseks suurköörides, toiduainete tööstustes, müügisaalides, koridorides, treppidel, garaažides, koridorides jm.

Tehnilised andmed:

Baasaine:	kahekomponentne epoksüvaik (A/F)
Värvus:	läbipaistev
Viskoossus:	ca. 240 m Pa s (± 80), (+23° C)
Tihedus:	1.09 g/sm ³ (+23° C)
Segu vahekord:	100:48 kaaluosades
Töötlemisaeg:	30 - 40 min. (+23° C)
Miinimum reaktsioonitemperatuur:	+10° C
Üle töödeldav:	8 tundi kuni max. 24 tundi (+23° C)
Lõplikult reageerinud:	7 päeva (+23° C)
Tõmbetugevus:	ületab mitmekordselt betooni tõmbetugevust
Puhastamine:	töövahendid puhastada koheselt sobiva epoksüvaik lahustiga.
Pakendid:	saadaval 8 kg pakend. Vaik ja kinniti on doseeritud õiges segamissuhtes.
Säilitamine:	18 kuud, kui säilitatakse avamata originaalpakendis, kuivas ja temperatuuril vahemikus +10...+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 peale materjali ülessulatamist 50...60° C veevannis.

Nõuded kaetavale betoonaluspinnale:

Betoonpinnad peavad olema:

- kuivad, kõvad ja kandvad
- puhastatud tolmust, lahtistest osakestest ja õlist ning rasvast;
- kaitstud altpoolt betoonpinda tõusva niiskuse eest.

Soovitavad betoonpinna töötlemise viisid on liiva- või kuulprits puhastus, teemantlihvimine või freesimine

- Betooni tugevus: min. C20/25
- Betooni vanus min. 28 päeva
- Betooni tõmbetugevus: $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$
- Betooni niiskussisaldus: $< 4\%$

EPOKATE HM tuleks kanda eelnevalt krunditud (soovitavalt süsteemiga EPOKATE KRUNT) ja tasandatud alusele allpool toodud paigaldusmeetoditel.

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 vaigusüsteem segada segi sobiva miksriga ca 300 p/min. Jälgida, et kinniti on täielikult vaigukomponendiga segunenud. Selleks on piisav kui segada segu ca 3 min. ja teha seda nii anuma põhjast kui servadest. Segamise ajal peab materjali segamistemperatuur olema min. +15° C. Peale segamist on soovitatav kokkusegatud materjal veelkord ümber valada suuremasse nõusse ning jätkata segamist ca 2 min. jooksul. Valmis segatud materjalile lisatavad liivad jm. täiteained peavad olema kuivad ja temperatuuriga min. +15° C.

Hõõrdemassi segu valmistamine: Paigalduspaksus: 4...6 mm

EPOKATE HM: 1.0 kg

Värviliiv: 12.5 kg

Tera suurus: 25% 0,4-0,8 mm, 25% 0,8-1,2 mm ja 50% 1,0-1,8 mm

Dekoratiivse värvikruusa massi segu valmistamine: Paigalduspaksus: 6...12 mm

EPOKATE HM: 1.0 kaaluosa

Dekoratiivne värvikruus: 12.5 kaaluosa

Tera suurus: 2-3 mm või 4-6 mm

Täitesegude valmistamiseks tuleks kvartsliv ja –kruus valada puhtasse soovitatavalt nn. horisontaalmikserisse, mille töötamise käigus lisada eelnevalt homogeenseks segatud (vaik ja kinniti kokkusegatud) vaigusüsteem. Jälgida, et täitematerjal ja sideaine seguneksid täielikult.

Paigaldusmeetodid ja kulunormid:

Hõõrdemass:

Esmalt kruntida aluspind EPOKATE KRUNT' ga ja teostada nn. nakkepuiste.

Kulunorm ca. 300 - 500 g/m².

Nakkepuisteks kasutada hõõrdemassiga samas värvitoonis kvartslivi.

Kulunorm ca 1.0...1.5 kg/m²

Tera suurus: 1,0-1,8 mm

Krundikihi kivinemise järel lahtise nakkepuiste eemaldamine ja *hõõrdemassi segu* mahakandmine segupaigalduskastiga või kihipaksust tagava raakliga. Peale segumassi mahakandmist selle tihendada kas käsikelluga või spetsiaalse tihendusmasinaga (Scanmaskin).

Kulunorm ca. 2.0 kg/m²/segu ühe mm kihipaksuse kohta.

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

Dekoratiivne värvikruus masskate:

Esmalt kruntida aluspind EPOKATE KRUNT' ga ja teostada nn. nakkepuiste.

Kulunorm ca. 300 - 500 g/m².

Nakkepuisteks kasutada dekoratiivseks kattedeks samas värvitoonis kvartslivi.

Kulunorm ca 1.0...1.5 kg/m²

Tera suurus: 2-6 mm

Krundikihi kivinemise järel lahtise nakkepuiste eemaldamine ja *dekoratiivse värvikruusa massi segu* mahakandmine segupaigalduskastiga või kihipaksust tagava raakliga. Peale segumassi mahakandmist selle tasandamine ja silumine.

Paigalduspaksus: 6...12 mm

Kulunorm ca. 2.0 kg/m²/segu ühe mm kihipaksuse kohta.

Dekoratiivse masskatte kivistumise järgselt teostada põrandakatte lakkimine selleks ettenähtud epoksüvaik lakiga.

Ohutusnõuded

Materjal on madala toksilisusega epoksüvaik-süsteem, millele ei ole lisatud lahusteid. Kuna materjal on epoksüvaigu baasil, siis võib tema kokkupuude nahaga tekitada ärritust ja isegi ülitundlikkust (allergiat). Seetõttu on vajalik töötamise ajal kanda kaitseriietust, et vältida vedelas olekus materjali kokkupuude nahaga. Kokku reageerinud (kõvenenud) materjal on täiesti ohutu. Kinniti osis (B komponent) on söövitav. Käitlemisel ja materjaliga töötamisel järgida Materjali Ohutuskaardis kirjeldatud ohutusnõudeid. Järgima peab ka kõiki valitsuse poolt vastu võetud tervise- ja keskkonnakaitse nõudeid ja vastavasisulisi juhendeid. Materjali jäägid tuleb töödelda vastavalt jäätmekäitluseeskirjadele (epoksüvaigud). Järgida Materjali Ohutukaardi nõudeid.

Märkused:

Kahe erineva kihi vahelist naket võib mõjutada nende kihtide vahele jääv tolm ja niiskus. Kui kahe kihi ehitamise vahel tekivad pikemad pausid kui 24 tundi, tuleb aluspind uuesti töödelda nakkekindlaks (karestada) ja hoolikalt puhastada ning seejärel teostada uus poore sulgev krundikiht. Ei ole piisav kohene uute kihtide pealeehitamine. Peale värske 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. Materjali kulu on samuti suurem madalamal temperatuuril. EPOKATE HM kolletub UV kiirguse käes ja karboniseerub (muutub pealispinnalt tuhmjasvalgeks) pideva niiskuskoormuse käes. Materjali tugevust ja püsivust see ei mõjuta, küll aga esteetilist väljanägemist ja puhastatavust. Seetõttu on alati soovitatav EPOKATE HM katta lõppkatteks ettenähtud vaikkatte-süsteemiga (lakiga), näiteks EPOKATE LAKK, EPOKATE LAKK-3, EPOKATE UV, EPOKATE CHEM või EPOKATE FOOD. EPOKATE HM temperatuurikindlus on ca 60 °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.