



SILIKAATTIPOHJUSTE JA -SIDEAINE MINERAALISILLE ALUSTOILLE

1. Tuotekuvaus

BEECK Fixative on orgaanisia ainesosia sisältämätön kaliumvesilasi, joka toimii sideaineena, laimentimena sekä huokoisten, mineraalisten alustojen pohjustus- ja lujitusaineena. Tuote silikatoituu mineraalisen alustan kanssa — alustan, pigmenttien ja kaliumvesilasin välisen kemiallisen reaktion kautta — muodostaen saumatoman, yhtenäisen kokonaisuuden. Vesilasipinnat ovat kapillaarisesti aktiivisia ja kuivuvat nopeasti sateen jälkeen. Koska tuote ei sisällä liima- tai kestopuovisia keinohartsikomponentteja, käsiteltyt julkisivut pysyvät puhtaampina pidempään. Kaliumvesilasin luontainen korkea emäksisyys ehkäisee lian, homeen ja levän kasvua.

2. Käyttökohteet

Pohjuste ja lujite imeville, vedellä kastuville mineraalisille alustoille: kalkki-, kalkkisementti- ja sementtirappaukset, betoni ja puhdasvalupinta, tiili, kalkkiahiekkatiili, luonnonkivi sekä silikaatti- ja kalkkipohjaiset vanhat pinnoitteet. Sideaine BEECK Pure Crystalline Finish -puhdassilikaattimaalille ja sen kuultotekniikoille. Laimennin yksikomponenttisille BEECK-silikaattimaaleille, esim. Beeckosil. Sisä- ja julkisivukäyttöön.

3. Ominaisuudet

- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Silikatoituva
- Kapillaariaktiivinen, imukykyinen ja vesihöyryä läpäisevä
- UV- ja säänkestävä
- Kestää emäksisiä liuoksia, happoja ja orgaanisia liuottimia
- Palamaton
- Vedellä laimennettava

- Puhtaasti mineraalinen, ei tarjoa kasvualustaa mikro-organismeille
- Luontainen emäksisyys auttaa ehkäisemään bakteerien, levän ja homeen kasvua

TIHEYS	1,16 kg/l
PH	11
VOC-PITOISUUS	0 g/l
PALOLUOKKA	A1, palamaton (EN 13501-1, DIN 4102)
VÄRI	väritön, läpinäkyvä

4. Käyttöohjeet

4.1 Alustan vaatimukset ja esivalmistelut.

Alustan on oltava mineraalinen, vedellä kastuva, puhdas, kuiva, luja ja stabiili. Se ei saa sisältää efflooresenssia aiheuttavia eikä tarttumista estäviä aineita. Uuden rappauksen kuivuminen ja lujuus tarkastetaan. Lohjenneet kohdat ja puutteet paikataan huolellisesti samalla materiaalilla ja pintarakenteella. Hiushalkeamat ja pienet rakenteelliset puutteet esikäsitellään kokopinnalta BEECK Quartz Fillerillä. Leväpitoiset julkisivut esikäsitellään BEECK-fungisidilla valmistajan ohjeiden mukaan. Heikosti kastuvilla, vettähylykillä tai teko-hartsimuunnelluilla pinnoilla (esim. ETICS tai organosilikaattipinnoitteet) käytetään BEECK Fixativen sijaan BEECK MBA-Fixativia, joka sisältää kostutusta helpottavia lisäaineita.

Kalkkirappaus (PI/CSII), kalkkisementtirappaus (PII), sementtirappaus (PIII), huokoinen ja imukykyinen, vähän tai ei lainkaan vettähylykivä: rappauksen kuivuminen ja lujuus tarkastetaan. Sintterikalvo poistetaan lujalta rappaukselta BEECK Etching Fluidilla tai hionnalla; ohutkerrosrappauksia ja komposiittijärjestelmiä ei hapoläpökäsitellä. Imukykyinen rappaus pohjustetaan BEECK

Fixativilla laimennettuna 2 osaan vettä. Liituuntuvat mutta muuten lujat rappaukset kyllästetään toistuvasti seoksella 1 osa BEECK Fixativia ja 5 osaa vettä. Hius-halkeamat ja rakenteelliset puutteet käsitellään BEECK Quartz Fillerillä valmistajan ohjeiden mukaan. Ilma-kalkkirappausten annetaan karbonatisoitua riittävästi ennen käsittelyä, ja niillä tehdään aina koekäsittely kohteessa vaaditun vähimmäislujuuden vuoksi.

Betoni, näkyväksi jäävä valubetoni: puhdistetaan korkeapainepesurilla ja BEECK Formwork Oil Removerilla huokosten syvyydeltä ja huuhdellaan runsaalla puhtaalla vedellä; myös sisätiloissa puhdistus tehdään huolellisesti, testataan ensin kastelemalla koealue. Betoni pohjustetaan BEECK Fixativilla laimennettuna 2 osaan vettä. Vaihtoehtoisesti näkyväksi jäävän valubetonin kuultokäsittelyyn käytetään BEECK MBA-Fixativia.

Tiili, kalkkihiekkakivi, luonnonkivi: alusta puhdistetaan kunnolla, tarkastetaan efflooresenssin (esim. suolareunat, rautasuolat), kosteusvaurioiden ja imukyvyyn varalta. Vialliset saumat ja kivet paikataan. Pohjustetaan BEECK Fixativilla laimennettuna 2 osaan vettä. Ei käytetä lasitetuilla, klinkkeri-, keramiikka- tai vähähuokoisilla luonnonkivipinnoilla (esim. graniitti).

Vanhat silikaatti- ja kalkkipohjaiset pinnoitteet: tarkastetaan lujuus, puhdistetaan huolellisesti korkeapainepesurilla ja/tai harjaamalla. Pohjustetaan BEECK Fixativilla laimennettuna 2 osaan vettä. Kalvonmuodostavat vanhat pinnoitteet poistetaan hiomalla tai puhaltamalla.

Sopimattomia alustoja ovat vaakasuorat tai kaltevat, sään rasittamat, hapertuneet, huokosettomat ja efflooresoivat alustat sekä alkalinsietämättömät materiaalit kuten puupohjaiset levyt (MDF, OSB), savi, kipsi ja muovit, samoin kuin hauraat ja plastoelastiset vanhat pinnoitteet. Vaurioituneet, kosteat tai suolapitoiset alustat ja sokkelialueet vaativat korjausrappauksen, minkä jälkeen koko pinta käsitellään BEECK Quartz Fillerillä.

4.2 Käyttö pohjusteena. Imevät, vedellä kastuvat mineraaliset alustat: ohenna 1 osa BEECK Fixativia 2 osaan vettä. Levitä runsaasti BEECK-mineraalimaalisiveltimellä kunnes alusta on kyllästynyt. Levitä ylimääräinen aine huolellisesti vähemmän imukykyisille alueille.

4.3 Käyttö lujitukseen. Murenevat, mutta pääosin kantavat mineraaliset rakennusmateriaalit: ohenna 1 osa BEECK Fixativia 5 osaan vettä. Kyllästä alusta useita kertoja märkää märeille -tekniikalla kylläytymiseen asti valuttamalla tai sivelemällä tuotetta runsaasti. Levitä ylimäärä huolellisesti vähemmän imukykyisille ja jo kylläytyneille alueille.

4.4 Käyttö sideaineena BEECK Pure Crystalline Finish -maalissa. Lisää 25 kg (8 kg / 4

kg) BEECK-pigmenttijauhetta 30 kg:aan (10 kg / 5 kg) BEECK Fixativia ja sekoita huolellisesti. Anna kylläytyä vähintään 2 tuntia, mieluiten yön yli, sekoittaen ajoittain. Sulje astia ilmatiiviisti taukojen ajaksi. Levitä BEECK-mineraalimaalisiveltimellä nopeasti yhtäjaksoisesti, saumattomasti ja tasaisesti, välttämällä jo kuivumaan alkaneita alueita. Pohjakerros: sään ja alustan mukaan ohennetaan lisä-BEECK Fixativilla levityskelpoiseksi, n. 3 kg 25/30 kg:n erää kohden. Pintakerros: aikaisintaan 12 tunnin kuluttua, tarvittaessa ohennetaan pienellä määrällä BEECK Fixativia sileän levitettävyyden saavuttamiseksi. Katso tarkemmat tiedot BEECK Pure Crystalline Finish -tuoteselosteesta.

4.5 Käyttö sideaineena kuultotekniikassa (BEECK Pure Crystalline Finish). Heikosti kastuvilla alustoilla ja BEECK Quartz Fillerillä käytetään BEECK Fixativin sijaan BEECK MBA-Fixativia. Laimenna 1 kg BEECK Fixativia 1 kg:aan vettä, lisää n. 200–500 g BEECK-pigmenttijauhetta halutun värivoimakkuuden mukaan. Sekoita huolellisesti ja anna kylläytyä vähintään 2 tuntia, mieluiten yön yli. Levitä akvarellitekniikalla 2–3 kuultokerroksena BEECK-mineraalimaalisiveltimellä tai soikealla kuultosiveltimellä, ohuena, saumattomana ja ilman päällekkäisyyksiä. Kuivumisaika vähintään 8 tuntia kuultokerrosta kohden. Suoran säärasituksen alaisille julkisivuille ilman räystäitä sekä melusteille suositellaan pitkäaikaissuojausta BEECK SP Plus -tuotteella, joka levitetään aikaisintaan 10 vuorokauden kuluttua silikaattikuultokäsittelystä.

4.6 Käyttö laimentimena yksikomponenttisille BEECK-silikaattimaaleille. Esimerkiksi Beeckosil. Lisättävä määrä riippuu alustasta, säästä ja työstä. Katso ohjeet vastaavan maalin tuoteselosteesta.

4.7 Ainekulutus. Pohjustuksena sileillä, normaalisti imukykyisillä alustoilla n. 0,04 kg BEECK Fixativia / m². Alustakohtaiset kulutuserot tarkistetaan aina koekäsittelyllä kohteessa.

5. Työvälineiden puhdistus

Puhdista työvälineet, laitteet ja likaantunut vaatetus huolellisesti vedellä välittömästi käytön jälkeen.

6. Työskentelyolosuhteet

Alin käyttölämpötila +8 °C. Ei saa levittää märissä olosuhteissa, hallanvaarassa, kuumalle pinnalle eikä suorassa auringonpaisteessa. Suojaa tuore käsittelysateelta ja voimakkaalta auringonpaisteelta esim. telinesuojauksella. Kuivumisaika vähintään 12 tuntia kerrosta kohden (kuultokerroksilla vähintään 8 tuntia).

7. Hoito ja huolto

7.1 Jälkihoito. Suojaa tuore pinta sateelta ja suoralta auringonpaisteelta, kunnes kuivunut.

7.2 Huolto-ohje. BEECK Fixativilla käsitellyn pinnan huolto määräytyy sen päälle levitetyn lopullisen pintakäsittelyn (esim. BEECK Pure Crystalline Finish) huolto-ohjeiden mukaan.

8. Varastointi ja pakkauskoot

Viileässä ja jäätymättömässä tilassa säilytettynä BEECK Fixative säilyy vähintään 18 kuukautta. Pigmenttijauheen kanssa kylläytymään jätetty seos suljetaan ilmatiiviisti ja käytetään 4 viikon kuluessa.

Pakkauskoot: 1 kg / 5 kg / 10 kg / 30 kg.

9. Työturvallisuus

Tuote on emäksinen. Vältä joutumista silmiin, iholle tai vaatteille, käytä silmien-/kasvonsuojainta. Älä hengitä höyryjä, ruiskutussumua tai pölyä. Suojaa käsiteltävän pinnan ympäristö huolellisesti ja huuhtelee roiskeet välittömästi vedellä. Pidä lasten ulottumattomissa. Noudata tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta (KTT saatavilla pyynnöstä).

10. Jätteiden käsittely

Hävitä viranomaismääräysten mukaisesti. Valmistajan ilmoittama jättekoodi (DE, EWC) on 08 01 12. Tarkista paikallinen jättekoodi ja jätteenkäsittelyohjeet. GISCODE: M-SK02.

11. Tekniset tiedot

KOOSTUMUS	Puhdas mineraalinen kaliumvesilasi, vedellä laimennettava, ei orgaanisia aineita, liuottimia, biosideja eikä säilöntäaineita
TIHEYS	1,16 kg/l (20 °C)
PH-ARVO	11 (20 °C)
DYNAAMINEN VISKOSITEETTI	< 500 mPas (20 °C)
W24-ARVO	> 1,00 kg/(m ² ·h ^{0,5})
SD-ARVO (VESIHÖYRY)	< 0,01 m
PALOLUOKKA	A1, palamaton (EN 13501-1, DIN 4102)
VOC-PITOISUUS	0 g/l (ChemVOCFarbV, luokka A/h)
VÄRI	väritön, läpinäkyvä
AINEKULUTUS	n. 0,04 kg/m ² (esipohjustus)
ALIN KÄYTTÖLÄMPÖTILA	+8 °C
PAKKAUSKOKO	1 kg / 5 kg / 10 kg / 30 kg
VARASTOINTI	vähintään 18 kk viileässä, jäätymättömässä tilassa

12. Neuvonta ja vastuu

Lisätietoja ja neuvontaa tuotteen käytöstä saat Pintasuojaus Finland Oy:ltä, puh. +358 40 504 9009, sähköposti info@pintasuojaus.com, www.pintasuojaus.com.

Tämä tuoteseloste perustuu tämänhetkiseen tietoomme ja kokemukseemme tuotteesta. Se ei muodosta sopimusta eikä takaa tuotteen soveltuvuutta kaikkiin käyttökohteisiin. Käyttäjän tulee aina varmistaa tuotteen soveltuvuus kohteeseen ennen käyttöä, esimerkiksi koekäsittelyllä. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Tämä tuoteseloste korvaa kaikki aiemmat versiot.