

BEECK PURE CRYSTALLINE FINISH

Kaksikomponenttinen puhdas silikaattimaali (BEECK Fixative + BEECK Powdered Pigment)



Pintasuojaus.com

sivu 1 / 5

AJATON, KESTÄVÄ PUHDASSILIKAATTIMAALI

1. Tuotekuvaus

BEECK Pure Crystalline Finish on puhdas, kaksikomponenttinen silikaattimaali standardin VOB/C DIN 18363 2.4.1 mukaisesti, eikä se sisällä orgaanisia ainesosia. Järjestelmä koostuu BEECK Fixativista, jonka sideaineena on kaliumvesilasi, ja BEECK Powdered Pigmentistä, joka on puhtaasti mineraalinen pigmentti- ja täyteaineseos. Tuote ei sisällä orgaanisia lisäaineita. Se soveltuu vedellä kastuvilla mineraalisilla alustoilla, kuten kalkki- ja sementtirappaukselle, betonille, tiilelle ja huokoiselle luonnonkivelle. Puhtaat silikaattimaalaukset kestävät vuosikymmeniä, ja niiden mineraalinen, mattapintainen ilme on ajaton. Ne sopivat sekä edustaviin kulttuuriperintökohteisiin että nykyaikaiseen, kestäväan arkkitehtuuriin.

BEECK Pure Crystalline Finish sisältää sideaineena yksinomaan silikatoituvaa kaliumvesilasiasia. Silikatoituminen on alustan, pigmenttien ja kaliumvesilasien välinen kemiallinen reaktio, ja siinä syntyy kokonaisuus, joka sitoutuu mineraaliseen alustaan pysyvästi. Järjestelmän voi käytännössä maalata päälle rajattomasti. Se ei muodosta jännitteistä, sulkevaa (orgaanista) ylimääräistä kerrosta, joka johtaa halkeiluun ja hilseilyyn kalvonmuodostavilla dispersio- ja silikonihartsimaaleilla. Pinta kuluu hitaasti liitumisen myötä. Kallis ja vaarallista jätettä tuottava maalinpoisto tai suihkupuhdistus ei ole mahdollista eikä tarpeen. Puhtaat silikaattipinnat kuivuvat sateen jälkeen nopeasti, eivätkä ne ole kesto-
muovisia. Korkea emäksisyys vastustaa likaantumista sekä homeen ja levän kasvua. Mineraalisen maalipinnan matta ja eloisa ilme sekä puhtaasti mineraalinen, valonkestävä pigmentointi pitävät rakennuksen edustavana vuosikymmeniä.

Koostumus: kaksikomponenttinen, BEECK Fixative ja BEECK Powdered Pigment. Sideaineena on yksinomaan puhdas mineraalinen kaliumvesilasi (BEECK Fixative). Orgaanista ainesta 0 % (VOB/C DIN 18363

2.4.1). Valonkestävät, hyvin alkalinkestävät luonnonperäiset mineraalipigmentit. Tuote ei sisällä liuottimia, VOC-yhdisteitä, biosideja eikä säilöntäaineita.

2. Käyttökohteet

Peittäviin tai kuultaviin mineraalimaalauksiin sisä- ja ulkotiloissa vedellä kastuvilla mineraalisilla alustoilla: kalkki-, kalkkisementti- ja sementtirappaus, betoni ja puhdasvalupinta, tiili, kalkkihiekkatiili, huokoinen luonnonkivi sekä silikaatti- ja kalkkipohjaiset vanhat pinnoitteet. Sopii erityisesti edustaviin kulttuuriperintökohteisiin sekä nykyaikaiseen, kestäväan arkkitehtuuriin.

3. Ominaisuudet

- Sisä- ja julkisivukäyttöön
- Puhdas silikaattimaali standardin VOB/C DIN 18363 2.4.1 mukaisesti
- Kestävä ja säänkestävä
- Korkea silikatoitumisaktiivisuus, joten pinta on kapillaariaktiivinen, sorptiokykyinen ja vesihöyryä läpäisevä
- Hyvät rakennusfysikaaliset ominaisuudet
- Kestää emäkset, hapot ja orgaaniset liuottimet
- Kulttuuriperintökohteisiin sopiva ilme ja värivalikoima
- Valonkestävä pigmentointi kaikissa vivahteissa, täys sävyt mukaan lukien
- Palamaton
- Valmistettu lähes rajattomasti saatavilla olevista mineraalisista raaka-aineista, ja ainekierto on luonnollinen
- Puhtaasti mineraalinen, ei ole kasvualusta mikro-organismeille
- Luontainen emäksisyys auttaa ehkäisemään bakteerien, levän ja homeen kasvua

TIHEYS 1,55 kg/l

PH 11

VOC-PITOISUUS 0 g/l

PALOLUOKKA

A1, palamaton (EN 13501-1, DIN 4102)

SÄVYNKESTOLUOKKA

A1 (BFS-tiedote nro 26; koskee täyssävyjä ja sävytettyjä)

4. Käyttöohjeet

4.1 Värisävyt. Tuote on saatavana valkoisena ja murrettuna valkoisena sekä tehdassävytettyinä ja täyssävyinä kaikissa 200 sävyssä BEECKin mineraalimaalien värikartan mukaisesti. BEECK Powdered Pigment -valkoisen ja -täyssävyjen keskinäinen sekoittaminen on sallittua. Vierasaineiden lisääminen ei ole sallittua. Ilmoitetut rakennusfysikaaliset arvot koskevat valkoista sävyä; sävynkestoluokka A1 koskee täyssävyjä ja sävytettyjä.

4.2 Alustan vaatimukset ja esivalmistelut.

Alustan on oltava mineraalinen, huokoinen, vedellä kostuva, puhdas, kuiva, luja ja kantava. Se ei saa sisältää efflooresoivia eikä tarttumista estäviä aineita. Tarkista uuden rappauksen kuivuminen ja lujuus. Paikkaa lohkeamat ja puuttuvat kohdat huolellisesti samalla materiaalilla ja samalla pintarakenteella. Halkeilleet alustat korjataan rappamalla. Pinnat, joissa on hiushalkeamia ja vähäisiä rakennevirheitä, esim. alataan koko pinnalta BEECK Quartz Filler -tuotteella. Paineherkät pinnat puhdistetaan varovasti. Levän peittämät julkisivut käsitellään BEECK Fungicide -tuotteella valmistajan ohjeen mukaan. Vaativilla pinnoilla ja viistovalossa alustan on oltava yhtenäinen ja työn huolellista. Testaa maalausjärjestelmä kriittisillä ja visuaalisesti vaativilla pinnoilla koekohdassa kohteen olosuhteissa. Silikaattikuultotekniikoissa heikosti kostuvilla sekä tekohartsipitoisilla pinnoilla, esim. ETICS/WDVS-järjestelmissä, käytetään BEECK Fixativin sijaan BEECK MBA-Fixativia.

Kalkkirappaus (PI/CSII), kalkkisementtirappaus (PII), sementtirappaus (PIII), huokoinen, imevä ja ei vettä hylkivä: tarkista rappauksen kuivuminen, vedellä kostuvuus ja lujuus. Poista lujalta rappaukselta sinterikalvo BEECK Etching Fluidilla tai hiomalla. Ohutkerrosrappauksia ja ETICS/WDVS-järjestelmiä ei syövytetä. Pohjusta imevä rappaus BEECK Fixativilla, joka on laimennettu kahdella osalla vettä. Pinnasta hiekoittuvat mutta kantavat rappaukset kyllästetään toistuvasti seoksella, jossa on 1 osa BEECK Fixativia ja 5 osaa vettä, kunnes pinta ei imeydy enempää. Hiushalkeamat ja rakennevirheet käsitellään BEECK Quartz Filler -tuotteella valmistajan ohjeen mukaan. Ilmakalkkirappausten annetaan kovettua riittävästi ennen maalausta, ja ne testataan aina koekohdassa vaadittavan vähimmäislajuuden vuoksi. Noudata valmistajan ohjeita.

Betoni, puhdasvalupinta: puhdista betoni korkeapainepesurilla ja BEECK Formwork Oil Removerilla valmistajan ohjeen mukaan, kunnes huokoset ovat vapaat irrotusainejäähmistä. Huuhtelee runsaalla puhtaalla vedellä. Puhdista myös sisätiloissa perusteellisesti ja tee kustuskoe suihkuttamalla pintaan vettä. Esipohjusta BEECK Fixativilla, joka on laimennettu kahdella osalla vettä. Kuultotekniikassa puhdasvalupinnalla voi käyttää vaihtoehtoisesti BEECK MBA-Fixativia.

Tiili, kalkkiahkatiili, luonnonkivi: puhdista alusta asianmukaisesti. Tarkista efflooresenssi (esim. suolareunat, rautasuolat), kosteusvauriot ja imukyky. Korjaa vialliset saumat ja kivet. Esipohjusta BEECK Fixativilla, joka on laimennettu kahdella osalla vettä. Tuote ei sovellu lasitetulle, klinkkerille, keramiikalle eikä huokosettomalle luonnonkivelle, esim. graniitille.

Vanhat silikaatti- ja kalkkipohjaiset pinnoitteet: tarkista kantavuus, painepese pinta perusteellisesti ja harjaa liuuntuvat pinnat. Esipohjusta BEECK Fixativilla, joka on laimennettu kahdella osalla vettä. Poista kalvonmuodostavat vanhat pinnoitteet huokosten syvyydeltä maalinpoistoaineella tai suihkupuhdistuksella.

Sopimattomia alustoja ovat sään rasittamat vaakasuorat pinnat sekä heikosti kantavat, efflooresoivat ja alkalia kestäättömät alustat, kuten puupohjaiset levyt (MDF, OSB), savi, kipsi ja muovit. Sopimattomia ovat myös kantamattomat, kalvonmuodostavat ja plastoelastiset vanhat pinnoitteet sekä huokosettomat alustat. Vaurioituneet alustat käsitellään tapauskohtaisesti. Suola- ja kosteusrasitteiset pinnat, kellarin seinät ja sokkelialueet varustetaan saneerausrappauksella ja pohjamaalataan sen jälkeen koko pinnalta BEECK Quartz Filler -tuotteella.

4.3 Sekoitus / ohentaminen / laimennus. Peittävä maalaus: sekoita 25 kg (8 kg, 4 kg) BEECK Powdered Pigmentiä ja 30 kg (10 kg, 5 kg) BEECK Fixativia huolellisesti. Anna seoksen kylläytyä vähintään 2 tuntia, mieluiten yön yli. Sekoita seosta aika ajoin huolellisesti. Sulje astia ilmatiiviisti työtaukojen ajaksi. Käytä kylläytynyt maali loppuun 4 viikon kuluessa. Sekoita maali ennen käyttöä huolellisesti sähkökäyttöisellä sekoittimella. Pohjamaalaus: ohenna maali sään ja alustan mukaan lisäämällä BEECK Fixativia, kunnes se on levityskelpoista. Lisäysmäärä on noin 3 kg 25 kg:n / 30 kg:n erää kohden. Kun levitettävyyden on sopiva, maali ei pala kiinni eikä valu esim. rappauskumpujen pinnalta. Sään täysin altistamalla pinnoilla tehdään tarvittaessa lisäksi välimaalaus. Pintamaalaus: aikaisintaan 12 tunnin kuluttua, ja tarvittaessa maalia ohennetaan hieman BEECK Fixativilla, jotta se levittyy sujuvasti.

Kuultava maalaus: tarkista kuultopaksuus, työtekniikka ja alustan soveltuvuus koekohdassa. Heikosti kostuvilla alustoilla sekä BEECK Quartz Filler -tuotteen kanssa käytetään BEECK Fixativin sijaan BEECK MBA-Fixativia. Ohenna 1 kg BEECK Fixativia 1 kg:lla vettä ja lisää haluttua värivoimakkuutta vastaava määrä, noin 200–500 g, BEECK Powdered Pigmentiä. BEECK MBA-Fixativia käytettäessä sekoitetaan 1 l BEECK MBA-Fixativia ja 1 l vettä ja lisätään noin 200–500 g BEECK Powdered Pigmentiä.

Täytetyt pohja- ja välimaalaukset: BEECK Quartz Filler (P) on kuituvahvisteinen, jauhemainen lisäaine pohja- ja välimaalauksiin alustoille, joissa on esim. yksittäisiä hiushalkeamia. Pohjamaalaus: anna 25 kg BEECK Powdered Pigmentiä ja 50 kg BEECK Quartz Filler (P) -tuotetta kylläytyä yön yli 30 kg:ssa BEECK Fixativia. Sääda levitettävyyttä noin 10 kg:lla BEECK Fixativia. Välimaalaukset: sekoita 25 kg BEECK Powdered Pigmentiä ja 25 kg BEECK Quartz Filler (P) -tuotetta 30 kg:aan BEECK Fixativia ja sääda levitettävyyttä noin 5 kg:lla BEECK Fixativia. Levitä BEECK Mineral Paint Brush -siveltimellä saumattomasti ja ilman raekasaumia. Tee pintamaalaus samansävyisellä BEECK Pure Crystalline Finish -maalilla ilman BEECK Quartz Filler (P) -lisäystä. BEECK Quartz Filler on kuituvahvisteinen, lie-temäinen pohjamaali, joka peittää hiushalkeamat sekä vähäiset rappaus- ja rakennevirheet ja luo tasaisesti imevän, silikatoituvan, luonnonvalkoisen maalaus- ja kuultopohjan. Se levitetään koko pinnalle siveltimellä. Sen jälkeen tehdään välimaalaukset: sekoita 25 kg BEECK Powdered Pigmentiä ja 20 kg BEECK Quartz Filler -tuotetta 30 kg:aan BEECK Fixativia ja sääda levitettävyyttä noin 5 kg:lla BEECK Fixativia. Levitä BEECK Mineral Paint Brush -siveltimellä saumattomasti ja ilman raekasaumia. Tee pintamaalaus samansävyisellä BEECK Pure Crystalline Finish -maalilla ilman BEECK Quartz Filler -lisäystä.

4.4 Levitystapa. Levitä tuote BEECK Mineral Paint Brush -siveltimellä. Vältä kuivumaan alkaneen pinnan päällemaalausta. Rajaa reunat saumattomasti märkää märeille -tekniikalla yhdessä pääalueen kanssa. Maalaa itsenäiset pinta-alat nopeasti, saumattomasti, limitymättä, tasaisesti ja yhdellä työvaiheella. Peittävässä maalauksessa vakiorakenne on 2 peittävää maalaus-kertaa BEECK Pure Crystalline Finish -maalilla. Sään täysin altistamalla sivuilla ja puuttuvan räystään kohdal-la, esim. kirkontorneissa ja melusteissa, suositellaan lisäksi välimaalauksia. Kuultavassa maalauksessa levitä 2–3 kuultokertaa akvarellimaisesti BEECK Mineral Paint Brush -siveltimellä tai BEECK Oval Glaze Brush -sivelti-mellä. Vapaasti sään alaisissa ulkotiloissa tarvitaan 3

kuultokertaa. Levitä ohuina kerroksina, saumattomasti ja limittymättä.

Lisätuotteet: BEECK Fungicide -tuotetta käytetään levän peittämällä julkisivuilla valmistajan ohjeen mukaan. Sen teho kohteessa selvitetään pitkään sään alaisena olleel-la koepinnalla.

4.5 Kuivumisaika. Vähintään 12 tuntia maalaus-kertaa kohden peittävässä maalauksessa ja vähintään 8 tuntia kuultokertaa kohden silikaattikuultomaalauk-sessa.

4.6 Ainekulutus. Menekki on noin 0,18 kg BEECK Fixativia ja 0,15 kg BEECK Powdered Pigmentiä / m² / käsittelykerta. Alustakohtaiset poikkeamat määritetään koekohdassa, esim. karkeilla rappauksilla tai kuultotek-niikoissa.

5. Työvälineiden puhdistus

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

6. Työskentelyolosuhteet

Alin käyttölämpötila on +8 °C. Tuotetta ei saa levittää märissä olosuhteissa, hallanvaarassa, kuumalle pinnal-le eikä suorassa auringonpaisteessa. Suojaa käsittele-mättömät pinnat, erityisesti lasi, keramiikka, ikkunalau-dat, liikuntasaumot, lakkapinnat ja anodisoidut pinnat, huolellisesti roiskeilta. Yhtenäiset pinta-alat maalataan vain samasta valmistuserästä olevilla pakkauksilla. Sä-vytetyillä maaleilla työvoimaa on oltava riittävästi ja ammattitaitoisesti, ja työn on edettävä keskeytyksettä. Suojaa tuore pinta sateelta ja suoralta auringonpais-teelta esimerkiksi telinesuojauksella.

7. Hoito ja huolto

7.1 Jälkihoito. Suojaa tuore pinta sateelta ja suoral-ta auringonpaisteelta, kunnes se on kuivunut ja saavut-tanut lopullisen kestävyytensä.

7.2 Huolto-ohje. Tarkasta pinnan kunto säännöllis-esti. Jos pintaan ilmaantuu levää tai homea, käsittele se BEECK Fungicide -tuotteella valmistajan ohjeen mu-kaan. Korjaa kuluneet tai vaurioituneet alueet samalla tuotteella ja samaa käsittelytekniikkaa noudattaen.

8. Varastointi ja pakkauskoot

Viileässä ja jäätymättömässä tilassa säilytettynä BEECK Fixative säilyy vähintään 18 kuukautta. BEECK Pow-dered Pigment säilyy kuivassa tilassa käytännössä rajattomasti. BEECK Fixativiin kylläytymään jätetty seos suljetaan ilmatiiviisti ja käytetään 4 viikon kuluessa.

Pakkauskoot: BEECK Fixative 5 kg / 10 kg / 30 kg.
BEECK Powdered Pigment 4 kg / 8 kg / 25 kg.

9. Työturvallisuus

Tuote toimitetaan kahtena komponenttina, joilla kummallakin on oma käyttöturvallisuustiedote (KTT saatavilla pyynnöstä). Noudata molempia käyttöturvallisuustiedotteita. Tuote on emäksinen. Älä hengitä pölyä. Vältä tuotteen joutumista silmiin, iholle tai vaatteille. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa käsiteltävän pinnan ympäristö huolellisesti ja huuhtelee roiskeet välittömästi vedellä.

BEECK Fixative ei ole luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen mukaan. Tuotteen merkinnässä olevat lausekkeet:

- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
- EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

BEECK Powdered Pigment on luokiteltu syöpävaarallisuusluokkaan 2, huomiosana Varoitus, sisältää titaani-dioksidia. Tuotteen merkinnässä olevat lausekkeet:

- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää (hengitettynä).
- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmien-suojainta/kasvonsuojainta.
- P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- P405 Varastoi lukitussa tilassa.
- P501 Hävitä pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
- EUH212 Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.
- EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

10. Jätteiden käsittely

Hävitä viranomaismääräysten mukaisesti. Valmistajan käyttöturvallisuustiedotteissa ilmoitetut jättekoodit (EWC) ovat BEECK Fixative 08 01 12 ja BEECK Powdered Pigment 08 01 11*. Tarkista paikallinen jättekoodi ja -ohjeistus. GISCODE: M-SK02.

11. Tekniset tiedot

KOOSTUMUS	Kaksikomponenttinen puhdas silikaattimaali (BEECK Fixative + BEECK Powdered Pigment), sideaineena yksinomaan mineraalinen kaliumvesilasi, orgaanista ainesta 0 %, ei liuottimia, biosideja eikä säilöntäaineita
TIHEYS	1,55 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
SÄVYNPYSYVYYSLUOKKA	A1 (BFS-tiedote nro 26)
PALOLUOKKA	A1, palamaton (EN 13501-1, DIN 4102)
VOC-PITOISUUS	0 g/l (ChemVOCFarbV, luokka A/c)
AINEKULUTUS	n. 0,18 kg BEECK Fixativia ja 0,15 kg BEECK Powdered Pigmentiä/m ² /käsittelykerta
KUIVUMISAIKA KERROSTEN VÄLILLÄ	vähintään 12 h (peittävä), vähintään 8 h (kuultava)
ALIN KÄYTTÖLÄMPÖTILA	+8 °C
PAKKAUSKOKO	Fixative 5 kg / 10 kg / 30 kg Powdered Pigment 4 kg / 8 kg / 25 kg
VARASTOINTI	Fixative vähintään 18 kk viileässä, jäätymättömässä tilassa Powdered Pigment kuivana käytännössä rajattomasti – kylläytynyt seos 4 viikkoa ilmatiiviisti suljettuna

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.