



VAHVASTI TARTTUVA SOL-SILIKAATTIMAALI VAATIVIL-LEKIN ALUSTOILLE

1. Tuotekuvas

Beecko-SOL Fine on liuotinaineeton dispersiosilikaattimaali, joka on modifioitu piidioksidisilalla ja täyttää standardin VOB/C DIN 18363 2.4.1 vaatimukset. Tuote silikatoituu alustaan muodostaen pysyvään mikrohuokoisen kokonaisuuden sitoen mineraalipigmentit pysyvästi. Tuote tarttuu ja silikatoituu myös vaativilla, vettä hylkivillä ja keinohartsipintaisilla julkisivuilla, mahdollistaen kestävät mineraalimaalaukset. Beecko-SOL tuottaa mattapintaisen, mineraalisen pinnan, joka läpäisee tehokkaasti vesihöyryä ja hiilidioksidia.

Koostumus: puhdas mineraalinen kaliumvesilasi, piidioksidisili, UV-stabiilit luonnonperäiset mineraalipigmentit. Orgaanista ainesta alle 5 % (akrylaattidispersio stabilointiaineena, VOB/C DIN 18363 2.4.1). Mineraalisten ja uusiutuvien raaka-aineiden osuus tuotteesta on 96,2 %.

2. Käyttökohteet

Tuote soveltuu yleiskäyttöön lujilla kalkki- ja sementtirappauksilla, betonilla ja tiilijulkisivuilla. Se soveltuu myös ulkoisiin lämmöneristysjärjestelmiin (ETICS/WDVS) sekä sään kuluttamille, mattapintaisille dispersio- ja silikonihartsipinnoille. Tuote sopii mineraalisille, huokoisille, imukykyisille, vettä hylkiville ja orgaanisesti sidotuille alustoille, joiden pinta on ainakin osittain mineraalinen.

3. Ominaisuudet

- Julkisivukäyttöön
- BEECK ASF® (aktiivinen silikaattiformulaatio)
- Hyvä tartunta myös keinohartsipohjaisilla alustoilla
- Matta, mineraalinen pinta
- Hyvä peittokyky
- Korkein sävynpysyvyyssluokka A1
- Palamaton

- Tehokkaasti vesihöyryä ja hiilidioksidia läpäisevä
- Luontainen emäksisyys ehkäisee levän ja homeen kasvua

TIHEYS	1,44 kg/l
PH	11
VOC-PITOISUUS	enintään 2 g/l
PALOLUOKKA	A2, palamaton (EN 13501-1, DIN 4102)
KIILTOASTE	syvä matta (EN ISO 2813)

4. Käyttöohjeet

4.1 Värisävyt. Tuote on saatavana valkoisena, murettuna valkoisena sekä tehdassävytettynä BEECKin mineraalimaalien värikartan mukaisissa sekoitussävyissä. Tuote voidaan sävyttää pastellisävyihin BEECK Full Colour Silicate Paint -maalilla. Tuotetta on saatavana myös täyssävytettynä. Täyssävytetyillä sävyillä tekniset ja rakennusfysikaaliset arvot voivat poiketa ilmoituista. Ilmoitetut rakennusfysikaaliset arvot koskevat valkoista sävyä; sävynpysyvyyssluokka A1 koskee sävytettyjä tuotteita. Lämpenemisvaikutuksen vuoksi ETICS/WDVS-järjestelmissä käytetään vain vaaleita sävyjä (vaaleusarvo HBW > 40).

4.2 Alustan vaatimukset ja esivalmistelut. Alustan on oltava puhdas, kuiva, luja ja kestävä. Se ei saa sisältää efflooresenssia aiheuttavia eikä tarttumista estäviä aineita. Uuden rappauksen on annettava seistä, kuivua ja kovettua riittävän kauan ennen käsittelyä. Lohkeamat ja puuttuvat kohdat paikataan huolellisesti samalla materiaalilla ja samalla pintarakenteella. Halkeilleet alustat korjataan rappamalla. Paikkakohdat tai hiushalkeamia sisältävät pinnat esikäsitellään koko pinnalta BEECK Bonding Coat Coarse -tuotteella, pienissä rakenneaurioissa vaihtoehtoisesti Beecko-SOL

Coarse -tuotteella. Vaativat tai levän peittämät alustat esikäsitellään tarpeen mukaan BEECK Fungicide -tuotteella, BEECK Quartz Filler -tuotteella tai BEECK Bonding Coat Fine/Coarse -tuotteella. Käsittely testataan koekohdassa.

Vanhat kalvonmuodostavat pinnoitteet, tekohartsirappaukset ja ETICS/WDVS-järjestelmät: halkeilleet, huonosti tarttuvat ja kiiltävät kalvonmuodostavat vanhat pinnoitteet poistetaan mahdollisimman syvältä huokosista. Mattapintaisten, sään kuluttamien pinnoitteiden tartunta tarkastetaan, ja liituuntuvat pinnoitteet harjataan puhtaaksi. Lujasti tarttuvat pinnoitteet ja rappaukset puhdistetaan perusteellisesti painepesulla. Leväpitöiset julkisivut käsitellään BEECK Fungicide -tuotteella valmistajan ohjeen mukaan. Imevät, liituuntuvat tai murenevat pinnat pohjustetaan BEECK SOL-Fixativilla. Tarvittaessa käytetään BEECK Bonding Coat Fine/Coarse -tuotetta tai BEECK Quartz Filler -tuotetta. Keinohartsirappaukset usein turpoavat vedestä ja kuivuvat hitaasti, joten pesun ja maalauksen väliin jätetään riittävän pitkä odotusaika. Eristerappaukset ja muut paineherkät pinnat puhdistetaan varovasti materiaalia vaurioittamatta.

Kalkkirappaus (PI/CSII), kalkkisementtirappaus (PII), sementtirappaus (PIII): rappausten kuivuminen ja lujuus tarkastetaan. Sintterikalvo poistetaan lujalta uudelta rappaukselta BEECK Etching Fluidilla. Ohutkerrosrappauksia ja komposiittimateriaaleja (esim. ETICS/WDVS) ei happokäsitellä. Imevä rappaus pohjustetaan BEECK SOL-Fixativilla. Ilmakalkkirappaus testataan koekohdassa sen heikon lujuuden vuoksi.

Betoni, kuitusementti: betoni puhdistetaan korkeapainepesurilla ja tarvittaessa BEECK Formwork Oil Removerilla valmistajan ohjeen mukaan. Näin irrotusainejäämät, lika ja jauhemainen pintakerros poistuvat. Lopuksi betoni huuhdellaan runsaalla puhtaalla vedellä ja pohjustetaan BEECK SOL-Fixativilla. Paikatut julkisivut maalataan tarpeen mukaan koko pinnalta BEECK Quartz Filler -tuotteella tai BEECK Bonding Coat Fine/Coarse -tuotteella. Kuitusementti pohjustetaan BEECK Silane Primer -tuotteella ja BEECK Bonding Coat Fine/Coarse -tuotteella, ja käsittely testataan koekohdassa.

Luonnonkivi, tiili, kalkkiahiekkatiili: alusta puhdistetaan perusteellisesti, kosteusvauriot ja efflooresenssi (esim. suolareunat sekä rautasuolat) tarkastetaan ja vaurioituneet saumat ja kivet korjataan. Imevät alustat esipohjustetaan BEECK SOL-Fixativilla. Heikosti efflooresoivat alustat sekä kevytbetoni kyllästetään runsaasti BEECK Silane Primer -tuotteella. BEECK Bonding Coat Coarse -tuotetta käytetään tarvittaessa.

Sopimattomia alustoja ovat sään rasittamat vaaka-suorat pinnat sekä heikosti kantavat, efflooresoivat,

kipsipitoiset tai savipitoiset alustat, puupohjaiset levyt, lakkapinnat ja muovit. Sopimattomia ovat myös kiiltävät, huokosettomat tai plastoelastiset vanhat pinnoitteet. Vaurioituneet alustat käsitellään tapauskohtaisesti: suola- ja kosteusrasitteiset pinnat sekä sokkelialueet varustetaan saneerausrappauksella ja käsitellään koko pinnalta BEECK Quartz Filler -tuotteella.

4.3 Sekoitus / ohentaminen / laimennus. Sekoita Beecko-SOL Fine huolellisesti sähkösekoittimella ennen käyttöä. Säädä levitettävyyttä lisäämällä BEECK SOL-Fixativia. Pohjamaalaus: ohenna alustan ja työtyövälineen mukaan noin 5–15 %:lla BEECK SOL-Fixativia. Pintamaalaus aikaisintaan 12 tunnin kuluttua: käytä tuotetta laimentamattomana tai ohenna noin 5 %:lla BEECK SOL-Fixativia. Vettä hylkivillä pinnoilla käytetään BEECK MBA-Fixativia.

4.4 Levitystapa. Tuote levitetään telalla, siveltimellä tai airless-ruiskulla. Levitä itsenäiset pinta-alat yhtäjaksoisesti yhdellä työvaiheella ohuena kerroksena, limitymättä ja tasaisesti ristikkäisliikkein. Käytä teloja ja siveltimiä, jotka jättävät tasan pinnan. Vältä telan reunajälkiä, limittyä ja kuivumaan alkaneen pinnan päällemaalausta. Rajaa reunat saumattomasti märkää märeille -tekniikalla yhdessä pääalueen kanssa. Viimeistelet harjattu pinta suuntaamattomasti BEECK Mineral Paint Brush -siveltimellä. Ruiskutettaessa (airless) käytä suutinta 0,79 mm. Sekoita tuote aina ennen käyttöä. Tasoita levitetty kerros jälkikäteen siveltimellä tai telalla.

Vahvistetut ja täytetyt pohjamaalaukset: BEECK Quartz Filler (P) on kuituvahvisteinen, jauhemainen lisäaine täytetyille pohja- ja välimaalauksille. Yhden 15 litran ämpärillisen Beecko-SOL Finea joukkoon sekoitetaan 4 kg BEECK Quartz Filler (P) -tuotetta, ja seos ohennetaan noin 2 kg:lla BEECK SOL-Fixativia. Suuremman täyttökäyvyn saamiseksi voidaan käyttää 8 kg BEECK Quartz Filler (P) -tuotetta ja noin 2 kg BEECK SOL-Fixativia. Levitä siveltimellä saumattomasti. Vaihtoehtoisesti koko pinnalle voi sivellä BEECK Quartz Filler -tuotetta, joka on kuituvahvisteinen, paksu silikaattipohjamaali hiushalkeamien ja rakennevirheiden peittämiseen. Täytettynä pohja- tai välimaalina sen voi sekoittaa Beecko-SOL Fineen suhteessa 1:1. Pintamaalaus tehdään samansävyisellä Beecko-SOL Fine -tuotteella. Beecko-SOL Coarse (raekoko 0,4 mm) soveltuu täytetyille pohja- ja mahdollisille välimaalauksille. Pintamaalaus tehdään tällöinkin samansävyisellä Beecko-SOL Fine -tuotteella.

Standardijärjestelmä: 2 maalauskerrosta Beecko-SOL Fine -tuotteella. Pohjamaalaus voidaan tehdä myös Beecko-SOL Coarse -tuotteella. Erityisen sääältätiilla pinnoilla, esimerkiksi kirkontorneissa ja melusteissa,

suositellaan lisäksi välimaalausta Beecko-SOL Fine- tai Beecko-SOL Coarse -tuotteella.

4.5 Kuivumisaika. Vähintään 12 tuntia kerrosta kohden.

4.6 Ainekulutus. Menekki on noin 0,13 l/m² käsittelykerralla sileillä, normaalisti imevillä alustoilla. Alustakohtaiset kulutuserot tarkistetaan aina koekäsittelyllä kohteessa.

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 pinnalle eikä suorassa auringonpaisteessa. Suojaa käsittelemättömät pinnat, erityisesti lasi, keramiikka, ikkunalaudat, liikuntasaumot, lakkapinnat ja anodisoidut pinnat, huolellisesti roiskeilta. Suojaa tuore pinta sateelta. Yhdenäiset pinta-alat maalataan vain samasta valmistusestä olevilla pakkauksilla.

7. Hoito ja huolto

7.1 Jälkihoito. Suojaa tuore pinta sateelta, kunnes se on kuivunut ja saavuttanut lopullisen kestävyytensä.

7.2 Huolto-ohje. Tarkasta pinnan kunto säännöllisesti. Levän tai homeen ilmaantuessa käsittele pinta BEECK Fungicide -tuotteella valmistajan ohjeen mukaan. Paikkaa kuluneet tai vaurioituneet alueet samalla tuotteella ja samalla käsittelytekniikalla.

8. Varastointi ja pakkauskoot

Viileässä ja jäätymättömässä tilassa säilytettynä Beecko-SOL Fine säilyy vähintään 12 kuukautta.

Pakkauskoot: 5 l / 15 l.

9. Työturvallisuus

Tuote on emäksinen. Vältä joutumista silmiin, iholle tai vaatteille, käytä silmien-/kasvonsuojainta. Älä hengitä höyryä, 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 viranomais määräysten mukaisesti. Valmistajan ilmoittama jättekoodi (DE, EWC) on 08 01 12. Tarkista paikallinen jättekoodi ja jätteenkäsittelyohjeet. GISCO-DE: M-SK01.

11. Tekniset tiedot

KOOSTUMUS	Puhdas mineraalinen kaliumvesilasi, piidioksidisoli, valonkestävät mineraalipigmentit, orgaanista ainesta < 5 %, liuotinaineeton
TIHEYS	1,44 kg/l (20 °C)
PH-ARVO	11 (20 °C)
DYNAAMINEN VISKOSITEETTI	n. 5000 mPas (20 °C)
W24-ARVO	0,08 kg/(m ² ·h ^{0,5}) luokka W3, EN 1062-3
SD-ARVO (VESIHÖYRY)	0,01 m luokka V1, EN 1062-1
SÄVYNPYSYVYYSLUOKKA	A1 (BFS-tiedote nro 26)
KIILTOASTE 85°	syvä matta (EN ISO 2813)
PALOLUOKKA	A2, palamaton (EN 13501-1, DIN 4102)
VOC-PITOISUUS	enintään 2 g/l (ChemVOCFarbV, luokka A/c)
AINEKULUTUS	n. 0,13 l/m ² /kerta
KUIVUMISAIKA KERROSTEN VÄLILLÄ	vähintään 12 h/kerros
ALIN KÄYTTÖLÄMPÖTILA	+8 °C
PAKKAUSKOKO	5 l / 15 l
VARASTOINTI	vähintään 12 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.