



MATTA PELLAVAÖLJYEMULSIONMAALI PERINTEISTEN KEITTOMAALIEN TAPAAAN

1. Tuotekuvaus

BEECK Oleith Emulsion on matta, helposti työstettävä pellavaöljyemulsiomaali puujulkisivuille. Se on kehitetty perinteisten keittomaalien esikuvan mukaan. Tuote soveltuu erityisesti raakasahattujen puulaudoitusten maalaukseen. Tuote on valonkestävästi pigmentoitu emulgoitu pellavaöljysekoitus ja sopii raakasahatuille tai rakennehöylätyille havupuulaudoituksille julkisivuilla. Tuote suojaa puuta UV-säteilyn aiheuttamalta säänkulumiselta ja säilyttää julkisivun värin. Tuote soveltuu myös mineraalisille julkisivuvalustoille, mutta vaatii pohjustuksen BEECK Oleith Primer -tuotteella. Mittatarkalle puulle (ikkunat, ovet) suositellaan tuotetta BEECK Stand Oil Paint.

Koostumus: liuotinaineeton, vedellä laimennettava pellavaöljy-standöljy-hartsiemulsio. Apuaineina kobolttomat kuivikkeet (sikkatiivit), kostutus- ja mattausaineet sekä kalvonsuoja-aine. Pigmentteinä ja täyteaineina valonkestävät mineraalipigmentit ja hienojakoiset siliikaattiset täyteaineet. Mineraalisten ja uusiutuvien raaka-aineiden osuus tuotteesta on 95,3 %.

2. Käyttökohteet

Puujulkisivut: raakasahatut tai rakennehöylätyt havupuulaudoitukset sekä säänkestävät julkisivuverhoukset, räystäänelusverhoukset sekä melu- ja näkösuojapuurakenteet. Tuote soveltuu myös mineraalisille julkisivuvalustoille (vanha rappaus, luonnon- ja keinokivi, tiili) yhdessä BEECK Oleith Primer -pohjusteen kanssa. Tuote ei sovellu vaakasuorille, sään rasittamille pinnoille, kuten ikkunalaudoille, puutarhakalusteille ja leikkivälineille, eikä muille mekaanisesti rasitetuille rakennelosille.

3. Ominaisuudet

- Julkisivukäyttöön
- Säilyttää puun rakenteen; mineraalinen, hillityn matta pinta
- Saatavilla yli 300 eri sävyä, mukaanlukien "punamulta"
- Vakiosävyt mineraalisilla, 100 % UV-stabiileilla pigmenteillä
- Helppohoitoinen ja helppo maalata uudelleen
- Vedenimeytymistä rajoittava, diffuusioavoin, kosteutta tasaava
- Helppokäyttöinen ja riittoisa

TIHEYS

n. 1,1–1,3 kg/l

PH

8–9

VOC-PITOISUUS

enintään 1 g/l

KIILTOASTE

matta (< 10, EN ISO 2813)

SÄVYNKESTOLUOKKA

B1–B2 (BFS-tiedote nro 26)

4. Käyttöohjeet

4.1 Värisävyt. Tehdassävytettynä n. 300 sävyssä, mukaan lukien täyssävytetyt sävyt, BEECKin mineraalimaalien värikarttojen mukaisesti sekä RAL- ja NCS-sävyissä. Valonkestävä mineraalinen pigmentointi; kirkkaimpiin sävyihin käytetään tarvittaessa orgaanisia synteettisiä pigmenttejä. Harmaat sävyt on sovitettu puun luontaiseen patinaan, ja ovat erityisen helppohoitaisia. Täyssävytetty oksidinpunainen vastaa perinteistä punamultamaalia.

4.2 Alustan vaatimukset ja esivalmistelut.

Alustan on oltava puhdas, kuiva, luja ja kestävä. Se ei saa sisältää efflooresenssia tai värjäytymistä aiheuttavia, voimakkaasti emäksisiä, tarttumista heikentäviä eikä kuivumista hidastavia aineita. Tuote soveltuu julkisivuilla ensisijaisesti käsittelemättömille tai kalvoa

muodostamattomalla kyllästeellä käsitellyille havupuulaudoituksille, joiden pinta on raakasahattu tai rakennehöylätty. Suositeltava puulaatu on mahdollisimman vähäoksainen, mieluiten A-luokan pihta tai kuusi (sahattu paksurunkoisesta puusta) tai laatu N1 (CH).

Huomioi: Tuote soveltuu vain julkisivualueen puulle ja puurakenteille, jotka kestävät sään aiheuttaman puun luonnollisen turpoamisen ja kutistumisen sekä siihen liittyvän halkeilun (DIN EN 927-1). Lautapaksuudet on siis mitoitettava riittäviksi ja kiinnitysten on sallittava jännityksetön mittamuutos. Vesiohenteisilla puumaaleilla voi ilmetä värjäytyksiä ja hilseilyä puun sisältämien aineiden vuoksi, esim. oksakohdissa. Vaativat puulaadut testataan koekohdassa. Ei-säänkestävää rakennetta ei voida tehdä "säänkestäväksi" avohuokoisella maalijärjestelmällä.

Puu (käsittelemätön tai kalvoa muodostamattomasti kylästetty laudoitus julkisivualueella): Tuote soveltuu tuuletuille ja säänkestäville julkisivulaudoituksille, räystääluspinoille, melu- ja näkösuojapuurakenteille jne. (DIN EN 927-1). Ikääntynyt, sääkulutusta nähnyt puu, jonka kutistumishalkeilu on päättynyt tarvittaessa kastellaan ja annetaan kuivua tasapainokosteuteen optimituloksen saavuttamiseksi. Huomioi rakenteellinen puunsuojaus ja sinistymätön puulaatu. Kemiallinen puunsuojaus (DIN 68800 osa 3) tulee sovittaa yhteen maalausjärjestelmän ja kestävyysluokan kanssa. Havupuun suurin sallittu kosteus on 15 %. Pihkapitoinen puu on altis pihkavuodolle lämmössä. Pihkataskut poistetaan; laajat pihkakerrostumat eivät sovi maalattaviksi. Mahdollinen kyllästysaine levitetään joka puolelle, päätypuuosat kylästetään hyvin ja jälkikäteen syntyneet sahauspinnat kyllästetään uudelleen. Tarkista rakenne (kiinnitys, tuuletus) ja pyöristä reunat (säde 2–3 mm). Viistä alaleikkaukspinnat vesinokiksi ja vältä vaakasuorina sään rasittamia kanttipuita ja listoja sekä vesitaskuja. Mureneva, säässä kulunut, auringon polttama tai harmaantunut puu vaihdetaan tai hiotaan tai puhalletaan eheään puuhun saakka. Vesiliukoiset värjäytymät harjataan pois ja käsitellään kaupallisella (oksaalihappoa sisältävällä) harmaanpoistoaineella valmistajan ohjeen mukaan. Lika, levä jne. poistetaan ja tarvittaessa käsitellään BEECK Fungicide -tuotteella. Höylätty puu kastellaan ja karhennetaan tai hiotaan karkeasti koko pinnalta tartunnan parantamiseksi (hiomapaperin raekoko 40–60). Lakka-, akryyli- tai keinohartsipohjaiset vanhat pinnoitteet hiotaan tai puhalletaan huokosten syvyydeltä. Vanhat keittomaalipinnat harjataan perusteellisesti ja testataan koekohdassa ennen päällemaalausta.

Sopimattomia alustoja ovat vaakasuorat tai viistot, sään rasittamat pinnat, mekaanisen rasitetuksen alla olevat puupinnat sekä maakosketuksessa oleva puu.

Myös trooppiset puulajit, tammi, puupohjaiset levyt ja kalvonmuodostavat vanhat pinnoitteet ovat sopimattomia. Vaurioituneet alustat käsitellään tapauskohtaisesti, ja käsittely testataan koekohdassa.

Pohjustus: pigmentoitu BEECK Oleith Emulsion voidaan levittää suoraan raa'alle puulle, johon se sitoutuu syväälle korkean pellavaöljypitoisuutensa ansiosta. Mikäli kosteusvaihteluista johtuva puun turpoaminen ja kutistumisen on tarve minimoida, suositellaan ensiksi pohjamaalausta BEECK Oil Primer Aqua -pohjusteella. Vaativat, värjäytymiselle alttiit puulaadut voidaan käsitellä BEECK Oleith Primer -pohjusteella. Pohjuste tilataan tehdassävytettynä, jos pintamaali on sävytetty. Testaa vaativat alustat koekohdassa.

Mineraaliset julkisivualustat (vanha rappaus, luonnon- ja keinokivi, tiili jne.): Tuote soveltuu peittäväksi mattamaaliksi kantaville, karheille ja puhtaille mineraalisille julkisivualustoille, jotka eivät saippuoidu, värjäydy tai efflooresoi. Irtoavat, vaurioituneet, heikosti tarttuvat ja plastoelastiset vanhat pinnoitteet sekä öljy- ja akryyli-maalit poistetaan huokosten syvyydeltä. Sileät alustat karhennetaan. Koekäsittely on aina tehtävä kohteessa. Pohjustus tuotteella BEECK Oleith Primer ja 2 maalaus-kertaa BEECK Oleith Emulsionilla. Sopimattomia ovat alustat, joissa on kosteusvaurioita, suolautumia tai efflooresenssia, esimerkiksi historiallinen muuraus.

4.3 Sekoitus / ohentaminen / laimennus. Sekoita huolellisesti ennen käyttöä. Säädä levitettävyyttä ohentamalla enintään 10 %:lla vettä.

4.4 Levitystapa. Levitä tuote ensisijaisesti litteällä sivelimellä tai pintasivelimellä. Levitys on mahdollista myös telalla, harjalla tai ruiskuttamalla (matala- ja korkeapaine, airmix, airless). Levitä maali huolellisesti märkää märälle -tekniikalla lauta kerrallaan ohuena kerroksena syiden suunnassa. Levitä ylimääräinen maali huolellisesti tasaiseksi, myös saumoissa. Siivilöi maali ennen käyttöä. Maalaa myös raakasahattu laudoitus huolellisesti sivellen. Siisti pohjamaalauksen jälkeen kovettuneet, pystyyn nousseet puukuidut ja hio pinnat kevyesti karkealla hiomapaperilla.

4.5 Kuivumisaika. Normaali-ilmastossa (23 °C / 50 % suht. kosteus) ylimaalattavissa aikaisintaan 24 tunnin kuluttua. Alhaisissa lämpötiloissa vähintään 2 vuorokautta ennen jatkokäsittelyä. Vältä liian paksuja kerroksia.

4.6 Ainekulutut. Menekki on noin 0,13–0,17 l/m² käsittelykerralla. Tarkka menekki määritetään koemaalauksella kohteessa. Maali levitetään aina ohuena ja ohennetaan levitettävyyden mukaan.

4.7 Vakiokäsittely puulle. 2 maalauskertaa pigmentoidulla BEECK Oleith Emulsionilla. Suorassa säätösuorituksessa oleville pinnoille (etelä- ja länsijulkisivut) suositellaan lisäksi pohjamaalausta BEECK Oil Primer Aqua -pohjusteella.

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 huolellisesti roiskeilta. Yhtenäiset pinta-alat maalataan vain samasta valmistuserästä olevilla pakkauksilla. Tarkista sävy ennen käyttöä. Huolehdi kuivumisesta varten ilmanvaihdosta ja lämmöstä. Talvikaudella työ tehdään tuuletetussa, lämmitetyssä työhallissa. Käsittele tuoreita maalipintoja varovasti. Auringonvalo (UV-säteily) edistää kuivumista. Suojaa tuore pinta sateelta ripustamalla telinesuojaus tai varastoimalla laudat katoksen alla ennen asennusta.

7. Hoito ja huolto

7.1 Jälkihoito. Käsittele tuoreita maalipintoja varovasti. Suojaa tuore pinta sateelta, kunnes se on kuivunut.

7.2 Huolto-ohje. Ulkotilojen puumaalaukset vaativat huoltoa. Pinta on suositeltavaa tarkastaa noin 2 vuoden välein ja tehdä tarvittavat korjaustyöt. Yksinkertaiset rakenteelliset toimenpiteet, kuten räystäät ja huolellinen puulaadun valinta (katso kohta 4.2), pidentävät huoltovälejä sekä puun ja maalipinnan kokonaiskestävyyttä. Huomioi tummien sävyjen lämpeneminen ja ennenaikainen kuluminen aurinkoisilla julkisivuilla. Poista likakertymät harjaamalla. Jos home tai levä kasvaa sitkeästi ja toistuvasti, puhdista pinta ja käsittele ala BEECK Fungicide -tuotteella ensiksi koekohdassa. Perinteisten keittomaalien tyyppilliseen sään kulumiskuvaan kuuluvat puun pituussuuntaiset halkeamat sekä oksien ja syiden esiin tulo. Ne eivät ole reklamaation peruste, vaan johtuvat puumateriaalista. Peittävät sävyt ovat helppohoitoisia, erityisesti vaikeasti tavoitettavissa rakenneosissa. Puhdista pinta harjaamalla tai soveltuvalla puhalluksella, vältä lähtökohtaisesti painepesua vedellä. Kunnostuksessa koko rakenneosa käsitellään yhtenäisesti. Säännöllisellä huollolla pinta säilyy ulkonäöltään ja toiminnaltaan kunnossa vuosikymmeniä.

8. Varastointi ja pakkauskoot

Viileässä ja jäätymättömässä tilassa säilytettynä BEECK Oleith Emulsion säilyy vähintään 12 kuukautta. Avatut astiat suljetaan ilmatiiviisti.

Pakkauskoot: 1 l / 5 l / 10 l.

9. Työturvallisuus

Tuote voi aiheuttaa allergisia reaktioita. Älä hengitä aerosolia tai sumua. 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. Toimita sisältö ja pakkaus jätteenkerääjän lajitteluohjeiden mukaisesti. GISCODE: BSW20.

11. Tekniset tiedot

KOOSTUMUS	Liuotinaineeton, alhaisen VOC-pitoisuuden, vedellä laimennettava pellavaöljy-standardöljy-hartsiemulsio. Koboltittomat kuivikkeet, mineraalipigmentit ja hienojakoiset silikaattitäyteaineet
TIHEYS	n. 1,1–1,3 kg/l (20 °C)
PH-ARVO	8–9 (20 °C)
DYNAAMINEN VISKOSITEETTI	n. 3000 mPas (20 °C)
SD-ARVO (VESIHÖYRY)	0,3–0,5 m (EN ISO 7783-2)
SÄVYNPYSYVYYSLUOKKA	B1–B2
KIILTOASTE 85°	matta (< 10, EN ISO 2813)
VOC-PITOISUUS	enintään 1 g/l
AINEKULUTUS	n. 0,13–0,17 l/m ² /kerros
KUIVUMISAIKA KERROSTEN VÄLILLÄ	vähintään 24 h (23 °C / 50 % RH), alhaisissa lämpötiloissa vähintään 2 vrk
ALIN KÄYTTÖLÄMPÖTILA	+8 °C
PAKKAUSKOKO	1 l / 5 l / 10 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.