



KUULTOVÄRI SEKÄ SUOJA-AINE ÖLJYJÄ, VETTÄ JA LIKAA VASTAAN

1. Tuotekuvaus

FACEAL COLOR on betonin kuultoväri ja hydro- ja oleofobinen suoja-aine yhdessä. Tuote muodostaa läpi-kuultavan väripinnan, jonka läpi käsiteltävä betoni näkyy. Lopullinen sävy syntyy kuultoväriin ja betonialustan oman väri- tai harmaasävyyn yhteisvaikutuksesta. Tuote on saatavilla myös täysin peittävänä, jolloin lopputulos on sävyltään täysin tasainen pinta. Tuote on hengittävä ja kalvoa muodostamaton, eikä se vaadi pohjustusta alustan tasoittamiseksi.

FACEAL COLOR on valmistettu pääosin kasvipohjaisista raaka-aineista (mm. maissi, sokerijuurikas ja puun hartsit). Raaka-aineista 53 % on peräisin uusiutuvista kasvipohjaisista lähteistä. Tuote on vesipohjainen, eikä se sisällä liuottimia eikä silikonit. Sen biohajoavuus on yli 90 % 28 vuorokaudessa (OECD 302B).

Tuote muodostaa pinnan, joka hidastaa veden tunkeutumista ja vastustaa lian tarttumista. Se vähentää betonin pakkasrapautumista hidastamalla veden imeytymistä betonin huokosverkkoon.

2. Käyttökohteet

Kiviainesmateriaalit, erityisesti betoni: pystypinnat sisällä ja ulkona sekä kaikentyyppinen vähintään 28 vuorokauden ikäinen raakabetoni (paikallavalubetoni, elementtibetoni, kuitubetoni). Testaa tuotteen sopivuus aina huomaamattomassa kohdassa pienellä alalla ennen laajempaa käyttöä.

3. Ominaisuudet

- 1-komponenttinen, ei vaadi alustan pohjustusta (poikkeuksena alle 28 vrk ikäinen betoni, ks. kohta 4)
- Vähäpäästöinen, soveltuu myös sisätiloihin (M1)
- Hydro- ja oleofobinen: estää veden ja rasvapohjaisen

lian tunkeutumista

- Hengittävä ja kalvoa muodostamaton
- UV-kestävä
- Saatavilla vapaasti RAL- ja NCS-sävyissä
- Kuultoaste 0 - 100 %
- Tekninen käyttöikä 10 v

KOOSTUMUS

Mineraalipigmentoitu biopohjainen akrylikopolymeeri

PH

7,5 ± 0,5 (neutraali)

TIHEYS

1,00–1,05 kg/l (riippuu värisävyistä)

VOC-PITOISUUS

alle 1 g/l



4. Käyttöohjeet

4.1 Käsittelyolosuhteet. Suojaa käsiteltävien pintojen ympäristö ennen työn aloittamista, koska kuivunut tuotetta ei voi poistaa pesemällä. Pyyhi tuoreet roiskeet heti pois vedellä ja liinalla. Käsiteltävän pinnan on oltava pintakuiva. Pinnan lämpötilan on oltava +5...+30 °C, ilman lämpötilan +10...+30 °C, ilmankosteuden 30–80 % RH ja pH:n 7–10. Alustan lämpötilan on oltava vähintään 3 °C kastepistelämpötilaa korkeampi. Tuotetta ei saa levittää sateella, kuumalla säällä eikä voimakkaassa tuulessa.

4.2 Pohjatytöt. Puhdista käsiteltävä pinta kaikesta liasta, kalkista, betoniliimasta ja muusta irtaavasta materiaalista ennen tuotteen levitystä. Paikkaa halkeamat ja kolot värisävyllään ja raekooltaan vastaavalla kiviainesmateriaalilla, koska kuultoväri ei peitä värieroja.

Pinnan on oltava riittävän karkea, puhdas, ehjä, tasa-laatuinen ja luja.

Yli 28 vrk ikäinen betoni: pestyllä, karheilla pinnoilla riittää usein pelkkä vesihuuhtelu tai happopesu Eko Cleaner -tuotteella. Hyvin sileät, tiiviit, kalkkiset tai betoniliimaiset pinnat karhennetaan hiomalla hienoilla timantti- tai paperilaikoilla tai happopestään Eko Cleaner -tuotteella. Rasvatahrat ja muottiöljyjäämät käsitellään etukäteen puhdistusaineella ja huuhdellaan painepesurilla, kunnes pinnalla ei ole puhdistusainejäämiä. Pinnan on annettava kuivua täysin (n. 24 h) ennen käsittelyä.

Alle 28 vrk ikäinen betoni (FACEAL COLOR EXPRESS -menetelmä): käsittele pinta ensin Faceal Color Primer -pohjusteella ja tee sen jälkeen väri- ja suojakäsittely Faceal Color -kuultoväriellä. Menetelmästä on saatavilla erillinen käyttöohje.

4.3 Sekoitus / ohentaminen / laimennus.

Käytä tuote laimentamattomana. Tuotetta ei voi ohentaa juoksevammaksi eikä sitä saa sekoittaa muihin tuotteisiin. Sävyyn peittoastetta voi säätää Faceal dilute -tuotteella, jota lisäämällä pinnasta tulee kuultavampi. Sekoita astian sisältö koneellisesti huolellisesti ennen käyttöä. Sekoita astiaa ajoittain myös työn aikana, koska pigmentit laskeutuvat astian pohjalle.

4.4 Levitystapa. Tuote levitetään ensisijaisesti matalapaineruiskulla alhaalta ylöspäin. Levitä useita ohuita, ristikkäisiä kerroksia (vähintään 2 kerrosta), kunnes haluttu peittoaste saavutetaan. Kerrosten välinen kuivumisaika on 15–60 min sään mukaan, ja ensimmäisen kerroksen on oltava kosketuskuiva ennen seuraavan levittämistä. Vaihtoehtoisesti voi käyttää lyhytnukkaista telaa, mutta vain täyspeittävässä käytössä tasaisilla, pinnoittamattomilla pinnoilla.

4.5 Kuivumisaika. Pinta on pölykuiva 2–4 h kuluttua (+20 °C). Lopullinen kemiallinen suoja saavutetaan 7 vrk kuluttua, eikä pintoja saa kastella ennen sitä. Ulkona normaali kevyt sade ei haittaa, kun pinta on ehtinyt kuivua pölykuivaksi. Suojaa pinta sateelta, kunnes se on pölykuiva.

4.6 Ainemenekki. Suositeltu menekki on 120–160 g/m² (n. 6–8 m²/litra) alustan huokoisuudesta riippuen. Menekkiä ei saa alittaa, sillä suojaominaisuudet edellyttävät riittävää ainemäärää.

4.7 Mallin tekeminen. Kuultovärin oikean sävyn varmistamiseksi on suositeltavaa tehdä aina malli työkohteessa ennen varsinaisen värierän tilaamista. Arvioi kuultovärijäystä etäältä työn edetessä, jotta havaitset kohdat, jotka vaativat lisäkerroksia. Tällaisia ovat esi-

merkiksi elementtien väliset värierot, yksittäisen elementin kirjavuus, paikkaukset ja kalkkivalumat.

5. Työvälineiden puhdistus

Puhdista työvälineet ja laitteet runsaalla vedellä heti työn päätyttyä. Kuivunutta tuotetta ei voi enää pestä pois.

6. Työskentelyolosuhteet

Ilman lämpötilan on oltava +10...+30 °C, pinnan lämpötilan +5...+30 °C ja suhteellisen ilmankosteuden 30–80 % RH. Tuotetta ei saa levittää sateella, kuumalla säällä eikä voimakkaassa tuulessa. Suojaa ympäröivät pinnat muovilla ennen työn aloittamista.

7. Hoito ja huolto

7.1 Jälkihoito. Suojaa käsitelty vedeltä kokonaisuudessaan 7 vrk:n ajan, jotta täysi suoja ehtii muodostua.

7.2 Huolto-ohje. Faceal Color vähentää lian imeytymistä betoniin, ja pinnalle kertyneen irtolian puhdistamiseen riittää useimmiten lämmin vesi.

Graffitialttiit pinnat suojataan erikseen n. 3 metrin korkeuteen valmistumisen yhteydessä: ulkopinnat tuotteella PSS20 ja sisäpinnat tuotteella Faceal Concrete Floor valmistajan ohjeiden mukaisesti. Graffitit poistetaan miedoilla puhdistusaineilla ja pesurilla pienellä paineella. Vahvoja liuottimia ei saa käyttää, koska ne vahingoittavat pintaa.

Jos pinta on vaurioitunut mekaanisesti, alue puhdistetaan ja tarvittaessa paikataan ja hiotaan. Sen jälkeen pintaan levitetään uusi kerros Faceal Color -kuultoväriä ohjeen mukaan. Vaurioituneen pinnan korjauksissa suositellaan kääntymään teknisen neuvonnan puoleen (Pintasuojaus Finland Oy). Jos pinta ei ole vaurioitunut, huoltotoimenpiteeksi riittää yleensä pinnan puhdistus yllä olevien ohjeiden mukaan. Jos pinnassa ei ole silmin nähtäviä muutoksia, erillistä huoltotarvetta ei ole.

8. Varastointi ja pakkauskoot

Säilytä tuote alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, poissa suoralta auringonvalolta, lämpötilassa +5...+30 °C. Suojaa jäätymiseltä. Avaamattomassa alkuperäispakkauksessa tuote säilyy 12 kuukautta valmistuspäivästä.

Pakkauskoko: 5 litraa.

9. Työturvallisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan. Tuote sisältää pienen määrän (< 0,0015 %) allergisoivaa säilöntäainetta (5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni, 3:1-seos). Se voi harvinaisissa tapauksissa aiheuttaa allergisen ihoreaktion herkistyneillä henkilöillä.

Hengityksen suojaus. Hengityssuojain ei normaalisti ole tarpeen, jos ilmanvaihto on riittävä. Käytä hengityssuojainta (FFP3-luokka suositeltu), erityisesti suljetuissa tiloissa.

Käsien suojaus. Käytä sopivia, kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä (EN 374). Soveltuvia materiaaleja ovat luonnonkumi (lateksi), nitrilikumi, PVC ja butylikumi.

Ihon suojaus. Käytä asianmukaista suojavaatetusta ihokosketuksen estämiseksi: pitkähilaisista suoja-asua ja saappaita.

Silmien suojaus. Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta (EN 166 tai EN ISO 16321).

Jos tuotetta on nieltä, älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta.

10. Jätteiden käsittely

Hävitä jätteet paikallisten määräysten ja viranomaisohjeiden mukaisesti. Tuotetta ei saa hävittää maaperään, vesistöihin eikä viemäriin. Toimita tyhjat pakkaukset etiketteineen asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn.

11. Tekniset tiedot

KOOSTUMUS	Pigmentoitu biopohjainen akryylikopolymeeri
OLOMUOTO	Neste
VÄRI	Värillinen <i>yli 100 vakiosävyä sekä RAL- ja NCS-värisävyt</i>
HAJU	Hajuton
PH	7,5 ± 0,5 (neutraali)
TIHEYS	1,00–1,05 kg/l
LIUKOISUUS VETEEN	Täysin liukoinen
VOC-PITOISUUS	alle 1 g/l
BIOHAJOAVUUS	93 % 28 vrk:ssa (OECD 302B)
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA	400 °C
AINEMENEKKI	120–160 g/m ² (n. 6–8 m ² /litra)
KUIVUMISAIKA	pölykuiva 2–4 h (+20 °C), lopullinen suoja 7 vrk
KÄYTTÖLÄMPÖTILA	ilma +10...+30 °C, pinta +5...+30 °C
PAKKAUSKOKO	5 litraa
VARASTOINTI	+5...+30 °C, kuivassa, alkuperäispakkauksessa, säilyvyys 12 kk valmistuspäivästä
VAARALUOKITUS	Ei luokiteltu vaaralliseksi
KULJETUSLUOKITUS	Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan
SERTIFIOINTI	M1-luokitus (voimassa 17.10.2028 asti), DoP-suoritusasoilmoitus saatavilla <i>ei CE-merkintää (tuote ei kuulu harmonisoidun tuotestandardin soveltamisalaan)</i>

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.