



## FACEAL COLOR

Faceal Color on betonin kuultoväri sekä hydro- ja oleofobinen suoja-aine yhdessä.

Tuote muodostaa läpikuultavan väripinnan, jonka alta käsiteltävä betoni on nähtävissä.

Tuotteen tarkoitus ei ole peittää pintaa, kuten maalit.

Tuote on hengittävä, kalvoa muodostamaton.

Faceal Color muodostaa veden tunkeutumista hidastavan ja lian tarttumista ehkäisevän pinnan.

Vähentää betonin pakkasvaurioita estämällä veden imeytymisen betonin huokosverkostoon.

---

## FACEAL COLOR-KÄSITTELYT PYSTYPINNOILLE

### YLEISTÄ

Pohjatöihin on kiinnitettävä erityistä huomiota, koska kyseessä on kuultoväri, jonka tarkoitus ei ole peittää betonipintaa. Betonipinnan mahdollisia värivirheitä voidaan korjata kuultovärikäsittelyllä ennen lopullista värikäsittelyä.

Kuultovärijäystä tulee arvioida etäältä työn edetessä, jolloin voidaan havaita mahdolliset lisäkerroksia vaativat kohdat.

Näitä ovat esim. kahden elementin keskinäiset värierot tai yksittäisen elementin kirjavuus, paikkaukset, kalkkivalumat jne.

### POHJATYÖT

Faceal Color kuultovärillä käsiteltävä pinta on puhdistettava kaikesta liasta, kalkista, betoniliimasta tai muusta irtoavasta materiaalista ennen tuotteen asennusta.

Halkeamat, kolot yms., paikataan kiviainesmateriaalia sisältävällä tuotteella.

Korjauslaastin väriin ja raekokoon tulee kiinnittää huomiota, koska kuultovärijäys ei peitä värieroja.

Faceal Color-tuotteella käsiteltävien pintojen tulee olla riittävän karkeita, puhtaita, ehjiä, tasalaatuisia ja lujia.

Uusille, betonitehtaalla pestyille, tarpeeksi karheille pinnoille riittää usein pelkkä vesihuuhtelu tai peittäus työkohteessa, mutta hyvin sileät tai tiiviit pinnat, kalkkiset tai betoniliimaiset pinnat vaativat kevyen karhennuksen joko hiomalla tai käsittelyn kemikaaleilla.

Hiominen voidaan tehdä hienoilla timantti- tai paperilaikoilla.

Betonipinnat tulee pestä EkoCleaner-pesuaineella ([www.pintasuojaus.com](http://www.pintasuojaus.com)) ja huuhtoa runsaalla vedellä.

### KÄSITTELYOLOSUHTEET

Käsiteltäviä pintoja ympäröivät pinnat tulee suojata muovilla ennen työn aloittamista, koska FACEAL COLOR kuultoväriä ei voida poistaa pesemällä sen kuivuttua.

Tuoreet roiskeet pyyhitään heti vedellä ja liinalla.

Käsiteltävän pinnan on oltava pintakuiva ja pinnan lämpötila + 5 °C – + 30 °C.

### ELEMENTTITEHTAALLA TEHTÄVÄT KÄSITTELYT

Seuraavat asiat tulee käydä lävitse tehtaalla ennen töiden aloitusta:

1. Betonielementtien pesuun kiinnitetään erityistä huomiota, jotta sementtiliimat saadaan pesussa pois. Kts. kohta pohjatyöt.
2. Betonin laatu ja koostumus vaikuttaa tuotteen asennukseen ja nämä asiat tulee selvittää yhdessä tilaajan ja päämiehen edustajan kanssa ennen töiden aloitusta.
3. Elementtien tulee kuivua vähintään 3 vrk ennen Faceal Color käsittelyä.
4. Betonin pinnan tulee olla riittävän kuiva ennen Faceal Color-käsittelyä.
5. Elementtiin asennetun tuotteen pitää saada kuivua lämpötilassa + 10° C - +30° C vähintään 48 h, ennen kuin käsittely elementti viedään ulos, jossa lämpötila on alle 0 ° C.
6. Ulkona säilytettävät elementit tulee olla suojattuna maasta nousevalta kosteudelta sekä ylhäältä tulevalta sateelta.



## KÄYTTÖOHJEET

Levitys tehdään useimmiten matalapaineruiskulla.  
Tuote on sekoitettava koneella huolellisesti ennen käyttöä.  
Sekoitusta on tehtävä myös työn aikana, koska kuultoväriin pigmentit laskeutuvat astian pohjalle.  
Ruiskuttaessa tehdään useita ohuita kerroksia, kunnes haluttu peittoaste on saavutettu.  
Ainemenekkiä (120–160 g/m<sup>2</sup>) pitää seurata työn edetessä, jotta riittävä määrä tuotetta tulee asennettua.  
Kuultoväriäystä tulee arvioida työn edetessä, jotta voidaan havaita mahdolliset lisäkerroksia vaativat kohdat, kuten eri tilojen keskinäiset värierot tai betonin kirjavuus, paikkaukset, jne.

## MALLIN TEKEMINEN

Facel Color-kuultoväriin oikean sävyn varmistamiseksi, tehdään malli työkohteessa ennen varsinaisen värierän tilausta.

## PINNAN SUOJAKÄSITTELY

### Sisäpinnat:

Kuultoväriäytyjen pystypintojen pintaan levitetään Facel Wetlook suoja-aine kovalle kulutukselle joutuville tai helposti likaantuville kohdille n. 2.5 metriin.

Facel WetLook suoja-aineesta on esite erikseen.

### Ulkopinnat:

Kuultoväriäytyjen pystypintojen pintaan asennetaan PSS20-suoja-aine ([www.pintasuojaus.com](http://www.pintasuojaus.com)) suojaksi graffiteja ja muuta likaa vastaan.

## TEKNISET TIEDOT

HOITO-OHJEET Saatavana erillinen hoito-ohje.

KUVAUS 1-komponenttinen kuultoväri, joka on samalla hydro- ja oleofobinen suoja-aine, mineraalipohjaisille pinnoille, kuten uusi ja vanha betoni, sisällä ja ulkona.  
Sopii erityisesti visuaalisen ulkonäön parantamiseen sekä betonipintojen suojaksi.  
Estää pakkasrapautumista eli veden imeytymistä betonin huokosverkostoon.

KOOSTUMUS Mineraalipigmentoitu vesipohjainen akryylikopolymeeri.

M1-luokitus Facel Color- suoja-aineella on M1-luokitus

CE-merkintä on pakollinen kaikille niille rakennustuotteille, joille on määritelty harmonisoitu tuotestandardi, hEN.  
hEN määrittää tuoteryhmäkohtaisesti tuotteilta selvitettävät ominaisuudet, valmistuksen laadunvalvonnan vaatimukset sekä CE-merkinnässä ilmoitettavat tiedot.  
Jos tuotteelle ei ole harmonisoitua tuotestandardia, ei CE-merkintää saa käyttää.  
Rakennustuotteiden CE-merkintä ei ole laatumerkki eikä takaa tuotteen käytettävyyttä rakennuskohteessa.  
Facel Color ei kuulu harmonisoidun tuotestandardin soveltamisalaan.  
[www.henhelpdesk.fi](http://www.henhelpdesk.fi).

DoP Suoritustasoilmoitus saatavilla.

VÄRI Tuotteesta on saatavana yli 100 väriä valmistajan värikartan mukaan sekä kaikkia RAL ja NCS värikoodien mukaisia sävyjä.

MENEKKI Keskiarvo 6-8 m<sup>2</sup> / litra. Ainemenekkiä tulee noudattaa, että suojaominaisuudet toimivat.  
Värisävyymallit suositellaan tehtäviksi ennen varsinaisten tuotteiden hankintaa.

KUIVUMISAIKA Pölykuiva: 2 – 4 tuntia (+20 °C)  
Lopullisen kemiallisen vahvuuden suoja saavuttaa 7 vrk:n kuluttua.  
Pintoja ei saa kastella ennen sitä.  
Ulkotiloissa normaali sade ei haittaa, mikäli pinta on ehtinyt kuivua pölykuivaksi.



- VARASTOINTI** Säilyvyys + 5<sup>o</sup> C – + 30<sup>o</sup> C, avaamattomassa astiassa 12 kk.
- LEVITYS** HVLP matalapaineruiskulla kuultavana.  
Telaaminen vain peittävänä versiona.
- OHENTAMINEN** Tuotetta voidaan ohentaa kuultavuuden lisäämiseksi Faceal dilute-aineella.
- TYÖVÄLINEET** Työvälineet tulee puhdistaa välittömästi työn loputtua runsaalla vedellä.
- YMPÄRISTÖ JA JÄTEHUOLTO**  
Jätteet tulee hävittää toimittamalla ne jätteenkäsittelylaitokseen.  
Ei saa hävittää vesistöihin eikä viemäriin.  
Tyhjätkä pakkaukset tulee toimittaa etiketteineen asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn.
- KÄYTTÖTURVALLISUUS**  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- KULJETUS** Ei ole kuljetusluokkien tai -rajoitusten alainen ADR, RID, IMDG taikka ICAO/IATA järjestelmissä. (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2011).  
Lämpötilassa + 5<sup>o</sup> C – + 30<sup>o</sup> C
- HUOLTOKORJAUS**  
Mikäli pinta on mekaanisesti vahingoittunut, alue puhdistetaan ja mahdollisesti paikataan, hiotaan ja pintaan asennetaan uusi kerros Faceal Color kuultoväriä ohjeen mukaan.
- HUOLTOVÄLI** Mikäli pinnassa ei ole silmin nähtäviä muutoksia, huoltotarvetta ei ole.
- KÄYTTÖIKÄ** Odotettavissa oleva käyttöikä on kymmeniä vuosia.  
Esimerkkinä Saksan parlamenttitalojen betonipinnat ovat moitteettomassa kunnossa (2023).  
Faceal Color-käsittely on tehty 2003.
- TAKUU**  
Oikein asennettuna huomioiden pohjatyöt, ainemenekin, asennusolosuhteet ja asennustyön on tuotteen takuu-aika 10 (kymmenen) vuotta.
- TESTIT** Tuotteelle on tehty hyvin tuloksin lukuisia testejä virallisissa laboratorioissa mm. höyrynläpäisevyys ja pakkastestit.
- LISÄTIETOJA** [www.pintasuojaus.com](http://www.pintasuojaus.com)