

Betonipallas Oy

Umbrä -ruskea patina betoniin

Umbrävärjäys on kemiallinen värjäysmenetelmä joka tehdään imeyttämällä värin muodostavia reagensseja betonipintaan. Aineet reagoivat sementin kanssa muodostaen kovettuneelle betonipinnalle sävykkään, ruostunutta rautaa muistuttavan väripinnan. Väri ei peitä betonin omaa mineraalista rakennetta.

Betonin iällä ei ole merkitystä mutta jotta aineet pääsevät imeytymään betoniin sementtiliima **tulee poistaa huolellisesti pinnasta** esim. hiekkapuhaltamalla tai valmistusvaiheessa pintahidastimilla.

Paras menetelmä sementtiliiman poistamiseksi on todettu olevan hiekkapuhallus, joka on pääsääntöisesti tehty työmaalla. **Hiekkapuhalluksen tulee vastata BY 40 luokitusohjeita: HIPK-AA-E** (Keskisyväpuhallus, AA-lk. pinnasta tehdään malli.)

Jos sementtiliiman poisto halutaan tehdä elementtitehtaalla esimerkiksi pintahidastimilla, tulee hyväksyttävästä pinnan laadusta huolehtia mallikappaleiden ja referenssielementin kautta.

Betonipallas Oy voi toimittaa mallipalan tehtaalle tai työmaalle jonka perusteella referenssielementin sementtiliiman poisto tehdään.

Käyttökohteet:

Vanhat ja uudet betonipinnat.

Työnsuoritus:

Patina-aineet levitetään sumuttamalla tai telaamalla kovettuneelle ja hyvin kuivuneelle betonipinnalle. Käsittelykertojen määrä riippuu halutusta värisävystä. Yleensä käsittelykertoja on kolmesta neljään. Kerrosten tulee kuivua hyvin ennen seuraavaa käsittelyä. Levitettävien kerrosten paksuudet riippuvat betonin imevyyden lisäksi käsiteltävän betonipinnan kosteustilasta sekä ilman lämpötilasta ja kosteudesta.

Betonipinnalle asetettavat vaatimukset:

Pinnasta on poistettava kauttaaltaan sementtiliima esimerkiksi pintahidastimilla tai hiekkapuhaltamalla. Pinnan on oltava puhdas pölystä ja sen on oltava riittävän kuiva, jotta patina-aineet imeytyvät betoniin. **Betonin paikkaukset** tehtävä sementtipohjaisella (ei liimoja tai muoveja), mahdollisimman hyvin ympäristön värisellä paikka-aineella (esimerkiksi Ardex 14). Myös paikkauksista tulee sementtiliima poistaa ennen patinointikäsittelyä. Työskentelylämpötila pysyvästi yli 5 C°.

Elementtien saumaus tulee tehdä mieluiten ennen värjäystä. Mikäli halutaan saumavärin olevan lähellä Umbrä-väriä niin voi käyttää: *Sika Construction+ Ruskea*.

Ympäristön suojaus:

Patina-aine reagoi metallien kanssa ja värjää mm. kiveä. Työ on siksi hyvä tehdä ennen muun ympäristön valmistumista kuten kiveyksen tai ovien/ikkunoiden asennusta.

Yhteystiedot

Betonipallas Oy
Ilmattarentie 13 B
00610 Helsinki

Puh: 040 5823 183 betonipallas@kolumbus.fi www.betonipallas.com



Betonipallas Oy kuuluu Suomen Tilajaavastuu Oy:n "Luotettava Kumppani"-palveluun.