

Betonipallas Oy

Umbr -ruskea patina betoniin

Umbravärjäys 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 tai happopesulla.

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

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

Käyttökohteet:

Vanhat ja uudet betonipinnat.

Työnsuoritus:

Käsittely on vaativaa ja sen voi tehdä vain asiaan koulutettu henkilö.

Patina-aineet levitetään sumuttamalla tai telaamalla kovettuneelle ja hyvin kuivuneelle betonipinnalle. Käsittelykertojen määrä riippuu halutusta värisävystä. Yleensä käsittelykertoja on kolme. 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.

Umbrapatinoinnin hyvän onnistumisen lähtökohtana on se, että elementin pinnasta sementtiliima on huolellisesti poistettu, jolloin patinointiaineet pääsevät imeytymään betoniin ja reagoimaan sementin kanssa. Usein käytetty tapa sementtiliiman poistoon on hiekkapuhallus. Se tehdään yleensä paikan päällä elementtien asentamisen jälkeen.

Joskus on järkevää toteuttaa sementtiliiman poisto elementtitehtaalla. Kummassakin tapauksessa hyvän lopputuloksen takaamiseksi Betonipallas Oy edellyttää, että tehtaalta tai työmaalta ollaan ajoissa yhteydessä oikeanlaisen pinnanlaadun määrittämiseksi.

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 Umbr-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 info@betonipallas.com www.betonipallas.com



Betonipallas Oy kuuluu Suomen TilajaVastuu Oy:n ”Luotettava Kumppani”-palveluun.