PC Cristal Concentrate

Kristalloiva vedeneristyslaasti

PC Cristal Concentrate on kristallisointiin perustuva vedeneristyslaasti, joka levitetään betonipinnalle. Se muodostaa betoniin tunkeutuvan pysyvän vesitiiviin kerroksen, joka kestää negatiivista ja positiivista vedenpainetta.

Käyttöalueet

Betonipinnat, joissa tarvitaan vedeneristystä, esimerkiksi kellarit, silta- ja pysäköintikannet, juomavesialtaat, tunnelit, perustukset, hissikuilut, maanalaisten rakenteiden vedeneristys, teollisuuslaitokset.

Ominaisuudet

- Pysyvä vedeneristys. Massa muodostaa betonin kanssa yhtenäisen kerroksen ja muutamassa päivässä aktiiviset aineet ovat tunkeutuneet betoniin.
- Pinnallinen vaurio ei heikennä rakenteen tiiveyttä, kristallointiaine tunkeutuu syvälle betonirakenteeseen.
- Käsitelty betoni on vesitiivis positiiviselle ja negatiiviselle vedenpaineelle.
- Silloittaa halkeamat ja raot 0,3 mm saakka.
- Myrkytön, ei sisällä orgaanisia haihtuvia yhdisteitä
- Betoniin tunkeutuneet aktiiviset aineet aktivoituvat aina uudelleen veden vaikutuksesta.
- Voidaan levittää kostealle pinnalle.

Tekniset tiedot

Suhteellinen tiheys	2,6–3
pH	<13,5 (emäksinen)
Puristuslujuus *EN 1503-3, R1*	≥ 10 MPa
Tartuntalujuus *EN 1503-3, R1*	≥ 0,5 MPa
Kloridipitoisuus *EN 1503-3, R1*	≤ 0,05 %

Tuotetestaukset

Hyväksytty juomavesikäyttöön
VMW/Hydrocheck/2002/2, Belgaqua ASBL, Belgia

Betoni on täysin vesitiivis 5 päivän jälkeen. Halkeamasilloitus jopa 0,3 mm
PV010093, Becetel VZW, Belgian Research Centre for Pipes and Fittings

Betoni täysin vesitiivis 5 päivässä
2007/452-EG/SDB, Magnel

Kestää jäätymis-sulamisrasitukset. Kestää suoloja, rikkihappoa ja suolahappoa (pH>2)
2000/630-KA/CM, Magnel

SEM-tutkimus (Scanning Electron Microscopy): Kiteitä havaittavissa 10 ja 20 päivän jälkeen jopa 3–7,5 cm syvyydessä
TD 07/05/2008/Cristal Concentrate/A35, Magnel

Työohje

Käsiteltävän pinnan tulee olla ehjä ja puhdas liasta, sementtiliimasta ja muista aineista, jotka voivat heikentää tartuntaa tai tunkeutumista. Alustan tulee olla huokoinen.

Kovapintaiset betonit karhennetaan esimerkiksi hiekkapuhalluksella. Yli 0,3 mm halkeamat avataan ja täytetään sopivalla korjauslaastilla. Heikko betoni on poistettava aina ehjään betoniin asti ja tasoitettava tarvittaessa korjauslaastilla.

Sekoita PC® Cristal Concentrate veden kanssa sementtimäiseksi massaksi. Sekoita massaa säännöllisesti työn aikana tasaisuuden varmistamiseksi. Valmista kerralla vain määrä, joka pystytään levittämään 35 minuutin aikana.

Sekoitussuhde:

- Siveltimellä levitykseen: 7–8 litraa vettä/25 kg
- Ruiskutukseen: 8–9 litraa vettä/25 kg

Kostuta betonialusta kevyesti. Levitä kaksi kerrosta, kokonaiskulutus noin 1,6 kg/m². Toinen kerros levitetään 3–24 h kuluessa (20 °C). Pinta pidetään kosteana halkeilun estämiseksi ja aktiivisten aineiden toiminnan varmistamiseksi.

- 1,6 kg/m² jauhetta vastaa kuivuneena vähintään 1 mm paksuutta.
- 1,6 kg/m² laastimassaa vastaa märkänä vähintään 0,8 mm paksuutta.

PC® Cristal Concentraten aktiiviset aineet käynnistävät reaktion, jossa muodostuu kiteitä betonin huokosiin ja kapillaareihin. Kiteet muodostuvat osaksi betonia ja estävät veden tunkeutumisen.

Pakkaus

25 kg säkki

Tammikuu 2026

SEMTU OY
PL 124, 04201 KERAVA
Puh. +358 9 2747 950
mailbox@semtu.fi
www.semtu.fi