

Water-Cote on muottiin levitettävä vesiohenteinen pintahidastin.

Ominaisuudet

Water-Cote on kemiallisesti toimiva, muottiin levitettävä pintahidastin. Tuote hidastaa sementin kovettumisreaktiota valittuun pesusyvyyteen saakka.

Water-Cotea on saatavilla kahta pesusyvyyttä: lila 3...4 mm, vihreä 5...6 mm.

Water-Cote on pintahidastin, jonka kanssa ei käytetä erillistä irrotusainetta. Water-Cote on vesiohenteinen myrkytön ja palamaton tuote.

Käyttökohteet

Water-Cote-pintahidastinta käytetään valmistettaessa rouhebetonielementtejä muottiin valamalla. Pintahidastin estää betonin pinnan kovettumisen valittuun syvyyteen saakka, joten kivirouhe voidaan paljastaa pesemällä kovettumaton osa pinnasta pois.

Water-Cote soveltuu käytettäväksi teräs-, vaneri- ja lasikuitumuottien kanssa.

Water-Cote ei sovellu käytettäväksi lämpöbetonin tai lämmitettyjen muottien kanssa.

Käyttö

Water-Cote tulee ehdottomasti sekoittaa erittäin huolellisesti ennen käyttöä. Sekoitus tehdään mieluiten porakoneella ja sekoituspäällä, jotta mahdollinen laskeutunut materiaali saadaan sekoitettua.

Water-Cote levitetään telalla tai siveltimellä tasaiseksi ja ohueksi kerrokseksi. Myös ruiskuttaminen on mahdollista. Litra Water-Cotea riittää 5...8 neliömetrin käsittelyyn. Käytetyt työvälineet puhdistetaan vedellä.

Betoni voidaan valaa muottiin kun Water-Cote on kuivunut, mikä kestää normaalissa tehdaslämpötilassa noin 30 minuuttia. Pintahidastinkerroksen paksuus, lämpötila ja ilman kosteus vaikuttavat kuivumisnopeuteen. Kuivumista voi nopeuttaa lämmittämällä. Hidastimella käsitellylle pinnalle ei saa päästää kosteutta eikä sitä saa vaurioittaa ennen valua tai valun aikana.

Pesu suoritetaan heti kun kovettunut elementti on poistettu muotista. Peseminen tehdään painepesurilla. Normaalivedenpaineella ja harjalla pesu on myös mahdollista. Muotin purku ja elementin pesu suoritetaan valua seuraavana päivänä.

Tekniset tiedot (tyypilliset arvot)

Väri	Lila, vihreä
Olomuoto	Jäykkä neste
Tiheys	n. 1 400 kg/m ³
Ohennin	Vesi
Käyttölämpötila	yli +5 °C
Varastointilämpötila	yli +5 °C
Pesusyvyyys	3...4 mm, 5...6 mm

Rouhebetoni

Rouhebetoni on betonia, jonka runkoaineesta osa on paljastettu tietyn esteettisen vaikutelman aikaansaamiseksi. Runkoaine voidaan paljastaa piikkaamalla, hiekkapuhaltamalla, hiomalla, happosyövyttämällä tai käyttämällä kemiallisia pintahidastimia eli pesubetonitekniikkaa.

Rouhebetonin ulkonäön kannalta ratkaisevin tekijä on betonin runkoaine. Paljastettavan runkoaineen väri määrää lopputuotteen värin ja rakeisuus yhdessä paljastussyvyyden kanssa pinnan karkeuden. Pinnan väriin voidaan runkoaineen lisäksi vaikuttaa sementin valinnalla ja käyttämällä väripigmenttejä.

Pintahidastimen valinta

Finnsementin valikoimassa on useita pintahidastimia eri käyttötarkoituksiin ja pesusyvyysiksi. Pintahidastimet ovat joko vesiohenteisia tai liuotinohenteisia. Mini-Coten ja Heat-Coten kanssa tulee käyttää QD-muotinirrotinta.

Rouhebetonin valmistus

Pesubetonielementit valmistetaan yleensä vaakamuoteissa, paljastettava pinta muottia vasten. Muottien tulee olla huolellisesti valmistettuja, riittävän jäykkiä, tiiviitä, huokosettomia, imemättömiä ja ennen kaikkea puhtaita. Muottimateriaalina voidaan käyttää terästä, lasikuitu- tai muottivaneria. Puiset tai muuten huokoiset muottipinnat on tiivistettävä esimerkiksi lakalla. Muottiin jäänyt vanha, kovettunut sementtiliima imee itseensä pintahidastinta, jolloin näissä kohdissa muottia pesusyvyys voi olla matalampi kuin puhtailla alueilla. Muottien on siis ehdottomasti oltava täysin puhtaat ennen pintahidastimen levitystä muottiin.

Kaikki nestemäiset pintahidastimet on aina ennen käyttöä sekoitettava erittäin huolellisesti. Liuotinohenteiset pintahidastimet levitetään yleensä telalla tai siveltimellä tasaisesti, ohuena kerroksena, koko hidastettavalle pinnalle. Tasaisen ja sopivan paksuisen pintahidastinkerroksen levittämiseen sopii hyvin esim. 12 mm:n polyesterinukkatela. Suosittelemme ristiin telaamista. Liian paksu kerros pitkittää hidastimen kuivumista. Vesiohenteiset pintahidastimet voidaan levittää myös ruiskulla. Pintahidastin on levitettävä huolellisesti myös muotin nurkkiin ja reunoille.

Pintahidastimen on oltava kuiva ennen betonin valamista sen päälle. Normaalisissa tehdas-lämpötilassa liuotinohenteisen pintahidastimien kuivuminen kestää noin 15 minuuttia ja Water-Coten noin 30 minuuttia.

Hidastimella käsiteltyä pintaa ei saa kastella eikä vaurioittaa ennen valua eikä valun aikana. Käsitellyn muotin päällä ei saa kävellä. Hidastinta ei kannata levittää muottiin paljon ennen valua, sillä pinnan pölyntyntymis- ja likaantumisriski kasvaa. Elementtien pesupaikalta leviävä vesisumu tai -roiskeet saattavat myös pilata pintahidastinkerroksen.

Massan liiallista tärytystä on vältettävä eikä massaa saa siirtää muotissa täryn avulla. Elementtejä ei saa täryttää enää 45 minuutin kuluttua valamisesta shokkipöydällä, koska pintahidastinkerros on silloin pehmennyt ja saattaa repeillä.

Ympäristö ja työturvallisuus

Water-Cote on vesiohenteinen ja palamaton tuote. Sitä ei ole myöskään luokiteltu haitalliseksi. Sen käsittelyssä noudatetaan normaalia puhtautta.

FINNSEMENTTI
A CRH COMPANY

Finnsementti Oy
21600 Parainen | Puh. 0201 206 200
www.finnsementti.fi | www.semnet.fi
info@finnsementti.fi
etunimi.sukunimi@finnsementti.fi



Inspecta Sertifiointi Oy