

ONE-COTE

PINTAHIDASTIN

PINTAHIDASTIMET

13-14

Syyskuu 2007

One-Cote on muottiin levitettävä liuotinhenteinen pintahidastin. One-Cote soveltuu käytettäväksi myös kuumabetonin ja lämpökäsittelyn kanssa.

OMINAISUUDET

ONE-COTE on kemiallisesti toimiva, muottiin levitettävä pintahidastin. Tuote hidastaa sementin kovettumisreaktiota betonin pinnassa valittuun syvyyteen saakka. Sitä voidaan käyttää lämmittämättömissä ja lämmitetyissä muoteissa sekä kuumabetonin kanssa.

ONE-COTE on pintahidastin, joka ei tarvitse erillistä irrotusainetta.

ONE-COTEa on saatavissa viidellä eri pesusyvyydellä. Harmaa väri vastaa Mini-Coten pesusyvyyttä.

valkoinen super ohut
harmaa 1 mm
keltainen 2...3 mm
lila 3...4 mm
vihreä 5...6 mm

Arvot ovat ohjeellisia, koska hidastussyvyyteen vaikuttavat lisäksi oleellisesti betonin koostumus, kovettumislämpötila ja kovettumisaika.

KÄYTTÖKOHTEET

ONE-COTE -pintahidastinta käytetään valmistettaessa rouhebetonielementtejä muottiin valamalla. Pintahidastin estää betonin pinnan kovettumisen haluttuun syvyyteen saakka, joten kivirouhe voidaan paljastaa pesemällä kovettumaton osa pinnasta pois. ONE-COTE soveltuu käytettäväksi teräs-, vaneri- ja lasikuitumuottien kanssa.

KÄYTTÖ

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

Käsiteltävien muottien on oltava puhtaita ja kuivia ennen ONE-COTE:n levittämistä.

ONE-COTE levitetään telalla tai sivelimellä tasaiseksi ja ohueksi kerrokseksi. Litra ONE-COTEa riittää 12-14 neliömetrin käsittelyyn. Käytetyt työvälineet puhdistetaan tolueenilla.

Betoni voidaan valaa muottiin kun ONE-COTE on kuivunut, mikä kestää 10 -15 minuuttia. Hidastimella käsitellylle pinnalle ei saa päästää kosteutta eikä sitä saa vaurioittaa ennen valua tai valun aikana.

Muotti puretaan ja elementti pestään valua seuraavana päivänä. Hidastettu pinta poistetaan painepesurilla pesemällä. Normaali vedenpaineella ja harjalla pesu on myös mahdollista.

TEKNISET TIEDOT

Väri

(harmaa, keltainen, lila, vihreä)

Olomuoto

Neste

Käyttölämpötila

yli +5 °C

Säilyvyysaika

Avaamattomassa astiassa vähintään vuosi



FINNSEMENTTI

Finnsementti Oy • 21600 Parainen • Puh. 0201 206 200 • Fax 0201 206 311

www.finnsementti.fi

ROUHEBETONI

Rouhebetoni on betonia, jonka runkoaineesta osa on paljastettu tietyn esteettisen vaikutelman aikaansaamiseksi. Runkoaine voidaan paljastaa piikkaamalla, hiekkapuhaltamalla, hiomalla, happosyövyt- tämällä 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 runko-aineen lisäksi vaikuttaa sementin valinnalla ja käyttämällä väripigmenttejä.

PINTAHIDASTIMEN VALINTA

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

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 pintahidastin-kerroksen levittämiseen sopii hyvin esim. 12 mm:n polyestierinukkatela. 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 pölyntyminen- ja likaantumiseriski kasvaa. Elementtien pesupaikalta leviävä vesisumu tai -roiskeet saattavat myös pilata pintahidastinkerroksen.

Liiallista tärytystä on vältettävä eikä massaa ei saa siirtää muotissa täryn avulla.

YMPÄRISTÖ JA TYÖTURVALLISUUS

One-Cote on luokiteltu helposti syttyväksi. Se on eristettävä syytyslähteistä ja sitä käsiteltäessä on tupakointi ehdottomasti kielletty. Varastoinnissa tulee ottaa huomioon palavia nesteitä koskevat määräykset.

Käsiteltäessä One-Cotea on vältettävä siitä haihtuvien liuotinhöyryjen hengittämistä. Tulee siis käyttää hengityksensuojainta tai huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta. Lisäksi tulee käyttää suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Vanhentunut tai pilaantunut One-Cote on toimitettava jätteenpolttolaitokseen.



FINNSEMENTTI

Finnsementti Oy • 21600 Parainen • Puh. 0201 206 200 • Fax 0201 206 311

www.finnsementti.fi