

MasterRoc® HCA 20

Sementin hydrataation säätelyjärjestelmä märkä- ja kuivaruiskubetonille, juotoksiin ja sementti-injektointiin

Tuotekuvaus

MasterRoc® HCA 20 on korkealuokkainen, nestemäinen, kloriditon lisäaine, jolla kontrolloidaan sementin hydrataation dynamiikkaa. Se viivästyttää hydrataatiota keskeyttämällä hydrataatioprosessin ja mahdollistamalla sen aktiivoinnin tuntien tai jopa päivien päästä kovettuneen ruiskubetonin laadun siitä kuitenkaan kärsimättä.

Kun tuote sekoitetaan kuivaan tai märkään ruiskubetoniiin tehtaalla, se keskeyttää täysin hydrataatioprosessin muodostamalla sementtipartikkeleiden ympärille suojakerroksen.

MasterRoc® HCA 20:a voidaan käyttää kaikenlaisten sementtimineraalien kanssa (C3S, S3A, C2S, C4AF ja kipsi).

MasterRoc® HCA 20:lla säädellyn betonimassan hydrataatioprosessi aktivoidaan uudelleen ja sen lujuudenkehitystä nopeutetaan lisäämällä **MasterRoc® SA** – sarjan alkalitonta kiihdytintä ruiskutuksen yhteydessä ruiskun kartioon.

Tekniset tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Punainen
Tiheys +20°C	1,10 ± 0,02
pH	< 2
Liukoisuus veteen	Täydellinen
Lämpöstabiilisuus	+1°C
Kloridipitoisuus	< 0,1%
Fyysiset vaikutukset	Korrosoiva

Käyttökohteet

- Tunnelit ja kaivokset
- Tilapäinen ja pysyvä tuenta
- Luiskien vakauttaminen
- Kallion jyrshintäluuhinta (TBM)
- Sementtiset injektointijärjestelmät

Ominaisuudet ja edut

Käytettäessä **MasterRoc® HCA 20**:ta, märkä- ja kuivaruiskubetonimassat voidaan pitää työstettävänä 3 päivään asti. Tämä mahdollistaa huomattavia etuja betonin ruiskutuksessa ja muussa käytössä.

- Joustavat toimitusmahdollisuudet märkäruiskubetonimassoissa
- Ei pumppujen tai putkien puhdistamista työkatkojen aikana
- Ruiskubetonimassojen parempi hyötysuhde – ei hukkaroiskeita
- Ajan ja kustannusten säästö

Hydrataation kontrolliominaisuuksien lisäksi sillä pystytään vähentämään hukkaroiskeita ja pölyä.

MasterRoc® HCA 20

Pakkaus

MasterRoc® HCA 20 toimitetaan 1000 l IBC-konteissa.

Sekoitus

Märkäruiskubetoni: Esisekoita kiviainekset, sementti ja puolet sekoitusvedestä. Lisää sekoituksen aikana loppu vesi, **MasterRoc® HCA 20** ja tehonotkistin. Voidaan käyttää normaalia sekoitusaikaa. Jotta vältetään työstettävyyden menetykseltä, suositeltava vähimmäisvesimäärä on 200 l/m³. Yllättävien viivästysten sattuessa voidaan jälkeinpäin lisätä 0.2 – 1 % of **MasterRoc® HCA 20**:a, jolla saavutetaan muutama lisätunti työstöaikaa.

Kuivaruiskubetoni: Esisekoita kiviainekset ja sementti. Vesimäärän tulisi olla 3 and 6%. Lisää hitaasti tarvittava määrä **MasterRoc® HCA 20**:a jatkuvasti sekoittaen ja jatka sekoittamista 2 - 3 minuuttia.

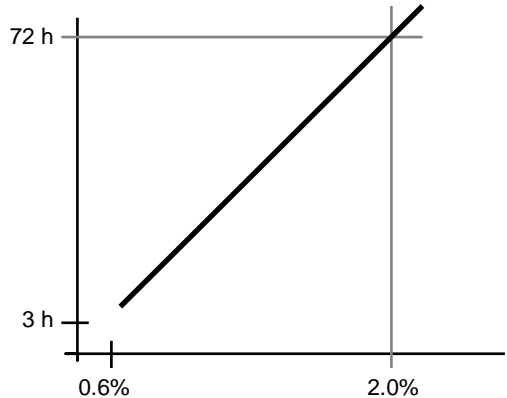
Suotavaa on lisätä **MasterRoc® HCA 20** tuoreeseen betoniin. Sitä voidaan kuitenkin lisätä kuivaruiskumassaan ongelmitta 30 min asti sekoituksesta.

Varastointi

MasterRoc® HCA 20:n alin varastointilämpötila on +1°C. Jos tuote on päässyt jäätymään, sulata se, ja sekoita sitä varovasti mekaanisesti. Älä käytä paineilmaa sekoitukseen. Ota yhteyttä paikalliseen BASF:n edustajaan ennen jäätyneen tuotteen käyttöä. **MasterRoc® HCA 20**:n ylin varastointilämpötila on +60°C. Ennen käyttöä tuotteen toimivuus tulee testata. Varastoituna yllä mainituissa olosuhteissa suljetuissa alkuperäispakkauksissa tuotteen käyttöikä on vähintään 12 kk.

Kulutus

Suosittelut annostus



Tässä tuotelehdessä mainittuja annostuksia tulee käyttää vain suuntaa antavina. Tarkka annostus tulee määrittää tehdaskokeissa paikallisilla materiaaleilla. On suositeltavaa konsultoida **BASF**:n edustajaa.

Normaalit suositellut annostukset **MasterRoc® HCA 20**:lle ovat 0.2 - 1% sementin painosta. Tarvittava annostus riippuu: sementin tyypistä, v/s-suhteesta, ympäristön ja betonin lämpötilasta ja tavoitellusta työstöajasta..

Tyypillinen resepti märkäruiskubetonille, jonka työstöaika on 4-6 h

Portland-sementti	400 kg/m ³
Mikrosilica	30 kg/m ³
Kiviaines 0-8 mm	1710 kg/m ³
MasterRoc® HCA 20	0,5 – 2,0 kg
MasterGlenium® -tehonotkistin	2,4 – 6,0 kg
Vesi-sementti –suhde	0,45



We create chemistry

MasterRoc® HCA 20

Työturvallisuus

MasterRoc® HCA 20 on ärsyttävä neste. Tulee välttää kosketusta ihoon ja silmiin. Käsiteltäessä tulee käyttää kumikäsineitä ja suojalaseja. Jos tuotetta joutuu iholle tai silmiin, huuhto välittömästi runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.

Oikeudet tämän asiakirjan muuttamiseen pidätetään eikä asiakirjan virheettömyyttä taata.

Tämän tuote-esitteen tiedot pohjautuvat laboratoriotesteihin sekä käytännön kokemukseen. Tuotteen teoreettisessa menekissä ei ole huomioitu työn aikaista hävikkiä. Luvut ovat ainoastaan ohjeellisia ja voivat vaikuttaa mm. tuotteen väriin ja kirkkauteen. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.