

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 aktivoinnin tuntien tai jopa päivien päästä kovettuneen ruiskubetonin laadun siitä kuitenkaan kärsimättä. Kun tuote sekoitetaan kuivaan tai märkään ruiskubetoniin 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.

KÄYTTÖKOHEET

- Tunnelit ja kaivokset
- Tilapäinen ja pysyvä tuenta
- Luiskien vakauttaminen
- Kallion jyrskintälouhinta (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.

PAKKAUS

1000 litran kontti

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.

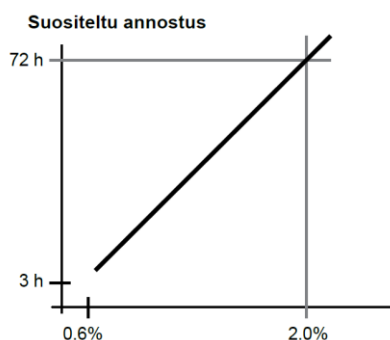
Kuivaruiskubetoni: Esisekoita kiviainekset ja sementti. Vesimäärän tulisi olla 3 and 6%. Lisää hitaasti tarvittava määrä MasterRoc® HCA 20:a jatkuvasti sekoittaen ja jatka sekoittamista 2 - 3 minuuttia. Suotavaa on lisätä MasterRoc® HCA 20 tuoreeseen betoniin. Sitä voidaan kuitenkin lisätä kuivaruiskumassaan ongelmitta 30 min asti sekoituksesta.

MENEKKI

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



Tässä tuotelehdessä mainittuja annostuksia tulee käyttää vain suuntaa antavina. Tarkka annostus tulee määrittää tehdaskokeissa paikallisilla materiaaleilla. On suositeltavaa konsultoida Master Builders Solutions Finland Oy:n edustajaa.

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 Master Builders Solutions Finland Oy: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.

TURVALLISUUS

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.

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

YHTEYSTIEDOT

Master Builders Solutions Finland Oy

Lyhtytie 3

11710 Riihimäki

Finland

www.master-builders-solutions.fi



DISCLAIMER

NOTE:

Similar to all the other recommendations and technical information, this technical data sheet serves only as a description of the product characteristics, mode of use and applications. The data and information given are based on our technical knowledge obtained in the bibliography, laboratory tests and in practice. The data on consumption and dosage contained in this data sheet are based on our own experience and are therefore subject to variations due to different work conditions. Real consumption and dosage should be determined on the job by means of prior tests and are the liability of the client. Our Technical Service is at your disposal for any additional advice.

Master Builders Solutions Finland Oy reserves the right to modify the composition of the products provided these continue to comply with the characteristics described in the data sheet. Other applications of the product not covered by those indicated shall not be our liability. In the case of defects in the manufacturing quality of our products we provide a guarantee, any additional claims being exempt and our liability being only to return the value of the goods supplied. The possible reservations with respect to patents or third-party rights should be noted.

The present data sheet becomes null and void on issuance of a new edition.