

MasterMatrix SCC 110

Standardin EN 934-2 mukainen nestemäinen stabilaattori erittäin robustin itsetiivistyvän betonin valmistukseen

Tuotekuvaus

MasterMatrix SCC 110 on käyttövalmis nestemäinen stabilaattori, jolla on standardin EN 934-2 mukainen sertifiointi. Se on erityisesti kehitetty betonille, jolle halutaan parempi viskositeetti ja hallitut reologiset ominaisuudet. MasterMatrix SCC 110 lisää "jauhemaisen" itsetiivistyvän betonin robustisuutta tasapainottamalla valmistuksen aikaista vesipitoisuuden vaihtelua. Betoni on erittäin vakaata ja sillä on hallittu vedenerottuminen, mikä vähentää lajittumistaipumusta ja helpottaa valamista. Tuotteen avulla voidaan valmistaa luotettavasti itsetiivistyvää betonia, jonka hienoainespitoisuus on yli 350 kg/m³.

MasterMatrix SCC 110 koostuu vesiliukoisista polymeereistä, jotka muodostavat monimutkaisia molekyyliyhdisteitä, muuttavat näin veden viskositeettia ja takaavat optimaalisen stabiiliuden. Polymeerien vyyhtiytymisen ansiosta MasterMatrix SCC 110 lisää seoksen tiksotrooppisuutta (lepojähmeyttä), jolloin saavutetaan koskea viskositeetti levossa ja matala viskositeetti sekoituksen ja pumppauksen aikana.

Käyttökohteet

MasterMatrix SCC 110 -tuotetta suositellaan kaikkiin käyttökohteisiin, joissa tarvitaan betonin maksimaalista stabiiliutta.

- erittäin juokseva tai itsetiivistyvä betoni
- laiha betoni, jossa on pieni hienoaineksen tai erittäin hienon aineen pitoisuus
- betoni, jossa on epäjatkuva rakeisuuskäyrä
- itetasoittuva pintabetonilattia
- ruiskubetoni
- 3D-betoni

Jos käyttökohteesi poikkeaa edellä esitetyistä, ota yhteyttä Master Builders Solutionsin tekniseen tukeen.

Ominaisuudet ja edut

MasterMatrix SCC 110 tarjoaa seuraavat taloudelliset ja tekniset hyödyt valmisbetoni- ja betonielementtialueille:

- erittäin tehokas nestemäinen stabilaattori

- tiksotrooppiset ominaisuudet (lepojähmeys): korkea viskositeetti levossa, matala viskositeetti sekoituksen ja pumppauksen aikana
- erinomainen sedimentaatiovakaus levityksen jälkeen
- vähäinen lajittuminen ja vedenerottuminen myös erittäin juoksevien seosten tapauksessa
- paljon annostehokkaampi kuin mineraalitärteaineet
- parannettu sekoitus, pumppaus ja viimeistely
- pienennetty painuminen - mittojen vakaus
- ei vaikutusta sitoutumis- tai lujuusominaisuuksiin

Annostelumäärä

MasterMatrix SCC 110 -tuotteen suositeltava annostus betonissa on 1-4 kg/m³. Käyttökohteen mukaan erityistapauksissa voidaan käyttää myös toisenlaista annostusta. Pyydä tällöin neuvoa paikalliselta Master Builders Solutionsin teknisen tuen osastolta.

Käyttö- ja sekoitusohjeet

MasterMatrix SCC 110 -tuotetta voidaan käyttää kaikäntyyppisten EN 197 -sementtien kanssa. Optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi nestemäinen lisäaine tulee lisätä betoniin notkistimen jälkeen. Tämä on erittäin tärkeää, jotta voidaan saavuttaa maksimaalinen tehokkuus. Leviämässä voidaan havaita pientä vähenemistä lisäyksen jälkeen; tämä johtuu viskositeetin kasvusta, ja sitä voidaan kompensoida lisäämällä notkistimen määrää. Tiksotrooppisten ominaisuuksiensa vuoksi MasterMatrix SCC 110 -tuotetta sisältävä betoni voi jähmettyä, jos se jätetään seisomaan sekoitusastiaan tai betoniautoon. Työstettävyyttä voidaan palauttaa yksinkertaisesti sekoittamalla betonia. MasterMatrix SCC 110 -tuotteella on hyvin vähäinen tai olematon vaikutus sitoutumisaikaan, työstettävyyssikaan, ilmamäärään ja puristuslujuuteen, kun käytetään suositeltua annostusta.

Yhteensopivuus

MasterMatrix SCC 110 on yhteensopiva useiden Master Builders Solutionsin lisäaineiden, kuten MasterGlenium-, MasterPozzolith- ja MasterEase-tuotteiden, kanssa.



Optimaalinen annostus ja haluttujen betonin ominaisuuksien saavuttaminen kannattaa kuitenkin aina varmistaa ennakkokokeilla.

Pakkaus

20 kilon kanisteri
200 kilon tynnyri
1000 kilon kontti

Varastointi

MasterMatrix SCC 110 tulee säilyttää suljetussa pakkauksessa pakkaselta ja suoralta auringonvalolta suojattuna. Suositeltava säilytyslämpötila on +5° ... +30 °C.

MasterMatrix SCC 110 -tuotteen säilyvyys on 12 kuukautta, kun se säilytetään avaamattomassa pakkauksessa ja valmistajan ohjeiden mukaan. Suositeltavista säilytysolosuhteista poikkeaminen voi heikentää tuotetta tai pakkausta ennenaikaisesti.

Turvallisuus

Tavanomaisia kemikaalien käsittelyn varotoimia tulee noudattaa (esimerkiksi suojakäsineitä ja suojalaseja tulee käyttää). Lisätietoja on tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa. Tuotteen hävittämisessä tulee noudattaa voimassa olevia lakeja. Hävittäminen on loppukäyttäjän vastuulla.

Yhteystiedot

Master Builders Solutions Finland Oy
Lyhtytie 3
11710 Riihimäki, Finland
www.master-builders-solutions.fi

Tekniset tiedot

Tuote	Betonin viskositeettia muuttava aine
Olomuoto	Väritön neste
Tiheys (20 °C)	1,005 ± 0,01 g/cm ³
Kloridipitoisuus	< 0,1 %
Alkalipitoisuus(Na ² O-ekvivalentti)	< 0,5 %

Disclaimer

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.