

MasterMatrix 101

Korkeatehoinen viskositeettia säätelevä lisäaine erityisesti it-betoniin ja uppovaluihin

Tuotekuvaus

MasterMatrix 101 on uusi innovatiivinen tuote. Se on nestemäinen liuos synteettisestä kopolymeeristä, jonka molekyylipaino on korkea. MasterMatrix 101:n ominaisuuksien ansiosta saadaan betonipastan viskositeettia muunnettua niin, että pystytään saavuttamaan oikea tasapaino massan juoksevuuden, kulkeutuvuuden ja lajittumisen estämisen suhteen – jotka ovat toisilleen nähtävästi vastakkaisia ominaisuuksia. Vastaavaa tasapainoa ei saavuteta, jos betonin juoksevuus säädetään veden lisäyksellä.

Smart Dynamic Construction -konsepti

MasterMatrix 101 on avainkomponentti Master Builders Solutionsin Smart Dynamic Construction -konseptissa, jolla saavutetaan seuraavia hyötyjä:

- Talous: Säästöjä hienoainesmäärissä
- (< 0,125 mm), jopa 40 % nopeampi valu ja jopa 5 kertaa korkeampi tuottavuus valuisa
- Ekologia: Vähemmän hienoainesta - vähemmän CO₂-päästöjä, sekä lisäksi kestävämpi betoni
- Ergonomia: Ei vibraamista, ei melua, vähemmän sitkeä betoni

Käyttökohteet

MasterMatrix 101 on optimoitu käytettäväksi betonissa, jossa viskositeetin nostaminen on tarpeen. Tuote on välttämätön erityisesti itsetiivistävässä betonissa, jossa on vähän hienoainesta (< 0,125 mm).

Yhteensopivuus

MasterMatrix 101 on yhteensopiva kaikkien sementtien kanssa. MasterMatrix 101:llä muunnetun betonin reologinen käyttäytyminen voidaan optimoida, kun sitä käytetään yhdessä MasterGlenium -tehonotkistimien kanssa. Tuote ei ole yhteensopiva naftaleeni-sulfonaattipohjaisten notkistimien kanssa.

Kun valmistetaan voimakkaasti nesteytettyjä tai IT- betoneja MasterMatrix 101:llä, tarvitaan lisäksi MasterGlenium -tehonotkistinta, jolla voidaan varmistaa mahdollisimman korkea notkistusteho.

Ominaisuudet ja edut

MasterMatrix 101 tuo seuraavat hyödyt betoniteollisuudelle:

- Estää runkonaineksen ja veden erottumista
- Toimii kaikilla sementeillä
- Ei vaikuta sitoutumisaikoihin eikä varhaislujuuksiin
- Massat ovat vähemmän herkkiä vesimäärävaihteluilille

Toimintaperiaate

MasterMatrix 101 sisältää vesiliukoista polymeeriä, jolla voidaan modifioida betonin reologisia ominaisuuksia. Polymeerilla säädetään pastan viskositeettia niin, että saavutetaan optimoitu massan stabiilisuus.

MasterMatrix 101:llä on kaksoistoiminto:

- Se säilyttää betonin sisäistä koheesiota valun aikana
- Se estää betonin erottumista valun jälkeen

Pakkaus

20 kilon kanisteri
200 litran tynnyri
1000 litran kontti

Käyttö

MasterMatrix 101 on käyttövalmis nestemäinen lisäaine. Aine lisätään betoniin annosteluveden kanssa. Tämä on tärkeää, jotta saavutetaan maksimaalinen hyöty aineesta. On suositeltavaa, että sekoitusta jatketaan kunnes massa on täysin homogeeninen.

Säilyvyysaika

12 kuukautta, kun tuote on varastoitu valmistajan ohjeiden mukaisesti avaamattomassa pakkauksessa.



Annostelumäärä

MasterMatrix 101 annostellaan suhteessa koko hienoainesmäärään (<0,125 mm), ja suositus on 0,1 - 1,5 % hienoainesmäärästä. Myös suosituksesta poikkeavia annostuksia voidaan käyttää erikoistilanteissa. Näissä tapauksissa ota yhteyttä Master Builders Solutions Oy:n edustajaan.

Varastointi

MasterMatrix 101 tulee varastoida +5°C - +25°C lämpötilassa, suojattuna suoralta auringonvalolta. Ohjeen vastaisesti varastoitu tuote voi johtaa liian aikaiseen tuotteen pilaantumiseen. Jäätymään päässyttä betonin lisäainetta ei suositella käytettäväksi, ennen konsultointia teknisen palvelumme kanssa.

Turvallisuus

Vaikka tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi, on tärkeää välttää aineen joutumista iholle tai silmiin. Työskenneltäessä on käytettävä suojalaseja ja suojakäsineitä. Mikäli ainetta joutuu iholle tai silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.



Tekniset tiedot*	
Väri	Väritön, samea
Ominaispaino, tiheys (20 °C)	1,0 – 1,02 g/cm ³
pH	6 – 9
Kloridipitoisuus	< 0,01 %

* Edellä olevat arvot ovat ohjeellisia eikä niitä tule käyttää rakennesuunnitelmien perustana

Yhteystiedot

Master Builders Solutions Finland Oy

Lyhtytie 3, 11710 Riihimäki, Finland

www.master-builders-solutions.fi

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.