

MasterGlenium ACE 403

Käytetään notkistimena ja vähentämään sementtipohjaisten rakennusmateriaalien vedentarvetta

Tuotekuvaus

MasterGlenium ACE 403 on innovatiivinen toisen sukupolven polykarboksylaattipohjainen tehonotkistin, joka on kehitetty erityisesti betonielementtien valuihin. Tuotteella on hyvä veden-vähennysteho kaikissa elementtien valmistuksessa käytettävissä notkeusluokissa. Sen uusi molekyyli rakenne nopeuttaa sementin hydraatioita samalla kun polymeerin pitkät sivuketjut stabiloivat betonia vähentäen notkeiden massojen erottumisherkkyttä. Stabiloivaa ominaisuutta voidaan hyödyntää myös eri tasoissa sijaitsevien valupintojen tilanteissa, kuten porrasedimenttien valuissa.

Zero Energy System

Zero Energy System järjestelmä perustuu edistyksellisen MasterGlenium ACE 403 - lisäaineen ja innovatiivisen reodynaamisen betonin valmistustekniikan yhdistelmään. ZES auttaa teollisuutta rationalisoimaan tuotantoaan ja säästämään energia-kustannuksissa. Lisäksi elementtien laatu paranee ja työskentelyympäristö tulee viihtyisämmäksi.

Käyttökohteet

- Elementtibetonit; normaalit lujuusluokat sekä korkealujuusbetonit
- Elementtibetonit, joilta vaaditaan valumattomuutta;
- porrasedimenttien valut
- Suojahuokoistetut/säänkestävät elementtibetonit
- IT-betonin (itsetiivistyvän betonin) valmistus

Yhteensopivuus

- MasterGlenium ACE 403 on yhteensopiva seuraavien lisäaineiden kanssa:
- MasterAir 100 -huokostin
- MasterMatrix 101 –stabiloijaa suositellaan käytettäväksi itsetiivistyvän betonin valmistuksessa
- Muut lisäaineet; neuvottele teknisen palvelumme kanssa muiden lisäaineiden käytöstä

- Ennakkokokeet ovat suositeltavia yhteensopivuuden varmistamiseksi
- Huom: MasterGlenium ACE 403 ei ole yhteensopiva muiden tehonotkistimien kanssa

Ominaisuudet ja edut

MasterGlenium ACE 403 tarjoaa seuraavia etuja betonielementtiteollisuudelle:

- Soveltuu reodynaamisen betonin valmistukseen alhaisella vesi-sementtisuhteella
- Parantaa tuottavuutta nopean tiivistettävyyden ja pintojen viimeistelyn sekä lujuudenkehityksen ansiosta
- Eri tasoissa sijaitsevien valupintojen tapaukset, joissa massan pursuaminen muotin reunan alta on ollut ongelmana, esim. porrasedimenttien valut, pilarikonsolit
- Vähentää energian tarvetta betonin valamisessa, tiivistämisessä ja lämmityksessä = Zero Energy System
- Parantaa elementtien pinnanlaatua
- Varmistaa osaltaan betonielementtien pitkäaikaiskestävyyden saavuttamisen
- Parantaa teräksen tartuntaa betoniin, betonin kimmokerrointa, kutistumaa, hiipumaa ja tiiviyyttä

Annostelu

Suosittelu normaali käyttömäärä on 0,15 – 2,00 % sideaineen painosta. Annostuksen tulee perustua aina ennakkokokeiden tuloksiin. Myös edellä mainituista poikkeavia annosteluja voidaan käyttää erikoistapauksissa. Silloin suosittelemme ottamaan yhteyttä tekniseen palveluumme. Betonin huokostamisessa tulee pyrkiä varmistamaan vaadittu ilmamäärä valupaikalla ja ilmamäärän mahdolliset muutokset kuljetuksen ja pumppauksen aikana olisi hyvä selvittää riittäväillä testeillä.

Käyttökohteet

MasterGlenium ACE 403 on käyttövalmis betonin tehonotkistin, joka lisätään betoniin annosveden jälkeen. Lisäaineen sekoittamista muihin lisäaineisiin tulee välttää. Optimaalisin notkistusteho saavutetaan annosteltaessa betoniin, kun annosvedestä on annosteltu vähintään 80 %. Vältä annostelemasta kuivaan side- tai kiviaineeseen. MasterGlenium ACE 403 - tehonotkistimen suosituskäyttölämpötila on yli +15 °C.

Pakkaus

210 litran tynnyri
1000 litran kontti
Säiliöautotoimitus

Varastointi

MasterGlenium ACE 403 tulee varastoida +10 °C - +25 °C lämpötilassa. Tuotteen varastointiaika avaamattomassa alkuperäispakkauksessa edellä esitetyssä lämpötilaolosuhteessa on 12 kk. Tuotetta on sekoitettava ennen käyttöä tai säännöllisesti. Jäätymään pääsystä betonin lisäainetta ei suositella käytettäväksi ennen konsultointia teknisen palvelumme kanssa.

Turvallisuus

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

Oikeudet tämän asiakirjan muuttamiseen pidetään eikä asiakirjan virheellömyyttä 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.

Tekniset tiedot*	
Olomuoto	Viskoosinen neste
Väri	Keltainen
Kuiva-ainepitoisuus	24,0 % ± 1,2 %
Ominaispaino, tiheys (20 °C)	1050 ± 20 kg/m ³
pH	5,5 ± 1%
Kloridipitoisuus	< 0,02 %

*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

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.