

# 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 vedenvähennysteho 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 porraselementtien valuissa.

## ZERO ENERGY SYSTEM

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

## KÄYTTÖKOHTEET

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

## YHTEENSOPIVUUS

MasterGlenium ACE 403 on yhteensopiva seuraavien lisäaineiden kanssa:

- MasterAir 100 -huokostin
- MasterMatrix 101 –stabiloittoria 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. porrasedementtien 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 kimmoeroa, kutistumaa, hiipumaa ja tiiviyttä

## ANNOSTELUMÄÄRÄT

Suosittelunormaaliksi käyttömäärä on 0,15–2,00 % sideainepainosta. Annostuksen tulee perustua aina ennakkokokeiden tuloksiin. Myös edellä mainituista poikkeavia annosteluja voidaan käyttää erikoistapauksissa. Silloin suosittelemme ottamaan yhteyttä tekniseen palveluumme.

## KÄYTTÖOHJEET

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

# MasterGlenium ACE 403

Käytetään notkistimena ja vähentämään sementtipohjaisten rakennusmateriaalien vedentarvetta.

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

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

## TOIMITUS

Irtotoimitus

1000 litran kontti

210 l tynnyri

## 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 päässyttä 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. Työkenneltäessä on käytettävä suojalaseja ja suojakäsineitä. Mikäli ainetta joutuu iholle tai silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä.

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.

## BASF Oy

PL 94 - 11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000 - Fax 010 830 2050

[www.master-builders-solutions.basf.fi](http://www.master-builders-solutions.basf.fi)

### 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. BASF Construction Chemicals 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.

Edition 07/2013

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

