

# MasterGlenium ACE 544

MasterGlenium ACE 544 on uuden sukupolven tehonotkistin. Se on kehitetty etenkin elementtiteollisuuden tarpeisiin

MasterGlenium ACE 544 on kloriditon uusimman sukupolven polykarboksylaattieettereihin perustuva tehonotkistin, jonka polymeereissä on pitkät sivuketjut. Polymeerit hyödyntävät sekä edellisen sukupolven tehonotkistimista tuttua sähköstaattista hylkimistä että steeristä vaikutusta, kun pitkät sivuketjut stabiloivat sementtipartikkelien dispersion ja pysymisen erillään toisistaan. Erityinen MasterGlenium® ACE –molekyylillä kiihdyttää hydrataatiota, koska suurempi osa sementtipartikkelin pinta-alasta pystyy reagoimaan veden kanssa. Molekyylin nopea adsorboituminen sementtipartikkelin pinnalle yhdistettynä tehokkaaseen dispersiovaikutukseen, mahdollistaa sementtipartikkeleista suuremman pinta-alan reagoimisen veden kanssa. Tämän vaikutuksen seurauksena hydrataatiolämpö ja -tuotteet kehittyvät nopeammin, minkä seurauksena saavutetaan suurempia varhaislujuuksia.

## OMINAISUUDET

MasterGlenium ACE 544:n avulla voidaan optimoida muottikiertoa lyhentämällä kuivumisaikaa, alentamalla kuivumislämpötilaa, poistamalla muottien lämmitys, vähentämällä valamiseen, tiivistystyöhön ja kuivumiseen vaadittavaa energiamäärää, parantamalla tuottavuutta ja tuotteiden ulkonäköä sekä pienentämällä kutistumaa ja virumaa.

## ANNOSTUSTAPA

MasterGlenium ACE 544 on käyttövalmis nestemäinen lisäaine lisättäväksi betoniin sen valmistusvaiheessa. Tuote tulee lisätä veden ja kaikkien muiden lisäaineiden jälkeen. Ei saa lisätä kuivaan materiaaliin.

## ANNOSTELUMÄÄRÄ

Minimi: 0,15 % sideaineen painosta (sementti + pozzolaanit)  
Maksimi: 1,5 % sideaineen painosta (sementti + pozzolaanit)  
Annostelu riippuu reseptistä ja vaatimuksista. MasterGlenium ACE 544:n käyttölämpötila on  $> +15^{\circ}\text{C}$ .

## ANNOSTELUMÄÄRÄT

MasterAir 100:n annostelu voi vaihdella välillä 0,008 - 0,26 % sideaineen painosta. Annostuksen tulee perustua aina ennakkokokeiden tuloksiin. Lähtökohtainen annostelusuositus on n. 0,02 - 0,05 %.

## YHTEENSOPIMUUS

MasterGlenium ACE 544 ei ole yhteensopiva muiden tehonotkistimien kanssa. On suositeltavaa käyttää MasterGlenium ACE 544:ä yhdessä MasterMatrix 101:n kanssa valmistettaessa reodynaamista betonia ja MasterAir 100:n kanssa valmistettaessa säänkestäviä betoneita.

Tekniset tiedot*	
Tuote	Tehonotkistin
Olomuoto	Keltainen, viskoosi neste
Aktiivinen ainesosa	Polykarboksylaattieetteri
Kuiva-ainepitoisuus	22,3 ± 1,0 %
Alkalipitoisuus, Na <sup>2</sup> O-ekvivalentti	< 2,0%
Tiheys	1,04 ± 0,02 kg/l
pH	5,2 ± 1,0
Kloridipitoisuus	< 0,01 %

### PAKKAUS

210 litran tynnyri  
1000 litran kontti  
Säiliöautotoimitus

### VARASTOINTI

MasterGlenium ACE 544 on suojeltava jäätymiseltä ja varastoidaan mielellään +5°C - +25°C lämpötilassa. Tuotteen varastointiaika avaamattomassa alkuperäispakkauksessa edellä mainituissa olosuhteissa on 12 kk. Tuotetta tulee sekoittaa ennen käyttöä ja säännöllisesti. Jäätymään päässyttä betonin lisäainetta ei suositella käytettäväksi ennen konsultointia teknisen palvelumme kanssa.

### TURVALLISUUS

Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä. Oikeudet tämän asiakirjan muuttamiseen pidätetään eikä asiakirjan virheettömyyttä taata.

\* 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](http://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.

