

# MasterGlenium ACE 40

Πρώην GLENIUM® ACE 40

**Υπερρυστοποιητής νέας γενιάς, πολυκαρβοξυλικού αιθέρα, για την βελτιστοποίηση της παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος και για την Βιομηχανία της Προκατασκευής**  
(Σύμφωνο με το πρότυπο EN 934-2: 2001 - Π3.1 & 3.2)

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Είναι ένας καινοτόμος υπερρυστοποιητής τελευταίας γενιάς πολυμερών πολυκαρβοξυλικού αιθέρα (PCE) ο οποίος έχει αναπτυχθεί ειδικά για την βιομηχανία προκατασκευής.

Η μοριακή δομή του MasterGlenium ACE 40 επιταχύνει την ενυδάτωση του τσιμέντου. Η ταχεία προσρόφηση των μορίων του MasterGlenium ACE 40 από τους κόκκους του τσιμέντου σε συνδυασμό με την έντονη διασπορά τους, έχει σαν αποτέλεσμα να αυξάνεται σημαντικά η επιφάνεια των κόκκων του τσιμέντου που αντιδρά με το νερό.

Λόγω της δράσης αυτής, επιτυγχάνεται πρόωρη ανάπτυξη της θερμότητας ενυδάτωσης, γρήγορη ανάπτυξη των προϊόντων ενυδάτωσης και συμπερασματικά υψηλότερες αρχικές αντοχές.

Το MasterGlenium ACE 40 δεν περιέχει χλώριο και πληροί τις προϋποθέσεις των EN 934-2, UNI EN 480 (1-2), UNI 10765 και ASTM C 494-92 για τον Τύπο F και είναι συμβατό με όλα τα σκυροδέματα που πληρούν τα πρότυπα UNI EN 197-1 και ASTM

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το Σύστημα Μηδενικής Ενέργειας βασίζεται στον συνδυασμό του πρωτοποριακού προσμίκτου MasterGlenium ACE 40 και της καινοτόμου τεχνολογίας του Ρεοδυναμικού Σκυροδέματος.

Το Σύστημα Μηδενικής Ενέργειας αναπτύχθηκε έτσι ώστε η βιομηχανία προκατασκευής να βελτιστοποιήσει την παραγωγή της, μειώνοντας τα ενεργειακά κόστη, ενώ ταυτόχρονα βελτιώνεται η ποιότητα του τελικού προϊόντος.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Η χρήση του MasterGlenium ACE 40 προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα για τη βιομηχανία προκατασκευών: Είναι κατάλληλο για την παραγωγή Ρεοπλαστικού και Ρεοδυναμικού σκυροδέματος, με χαμηλό λόγο νερού προς τσιμέντο

- Βελτιστοποιεί τον κύκλο ωρίμανσης, μειώνοντας τον χρόνο ή τη θερμοκρασία ωρίμανσης
- Εξαλείφει την ανάγκη αγωγής με ατμό

Εξαλείφει την ανάγκη για δόνηση και αγωγή (Σύστημα Μηδενικής Ενέργειας)

- Αυξάνει την παραγωγικότητα
- Βελτιώνει την εμφάνιση των προκατασκευασμένων στοιχείων
- Έχει σαν αποτέλεσμα την παραγωγή προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος με μεγάλη ανθεκτικότητα όπως περιγράφεται στο EN 206-1
- Σε σύγκριση με τους παραδοσιακούς υπερρυστοποιητές, η χρήση του MasterGlenium ACE 40 έχει σαν αποτέλεσμα την βελτίωση των θλιπτικών και καμπτικών αντοχών (αρχικών και τελικών), της πρόσφυσης στον χάλυβα, του μέτρου ελαστικότητας, της μείωσης της συρρίκνωσης και του ερπυσμού.
- Άσπογη επιφανειακή εμφάνιση σκυροδέματος

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το MasterGlenium ACE 40 είναι ένα υγρό πρόσμικτο που προστίθεται στο σκυροδέμα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάμιξης:

Αναμίξτε το τσιμέντο και τα δευτερογενή συνδετικά στοιχεία, (άμμος - χοντρόκοκκα αδρανή) και προσθέστε το νερό ανάμιξης.

Η βέλτιστη μείωση νερού ανάμιξης επιτυγχάνεται αν το MasterGlenium ACE 40 προστεθεί στο μίγμα σκυροδέματος μετά την προσθήκη του 80-90% του νερού ανάμιξης. Δεν πρέπει να προσθέσετε το πρόσμικτο στα ξηρά στοιχεία του μίγματος.

Προσθέστε το πρόσμικτο MasterGlenium ACE 40 και συνεχίστε την ανάμιξη μέχρι την επίτευξη ενός ομοιογενούς μίγματος.

Η καλύτερη απόδοση επιτυγχάνεται στην παραγωγή ενός σκυροδέματος με ρευστότητα με τιμές εργασιότητας σκυροδέματος 200 ~ 240 mm.

# MasterGlenium ACE 40

Πρώην GLENIUM® ACE 40

**Υπερρευστοποιητής νέας γενιάς, πολυκαρβοξυλικού αιθέρα, για την βελτιστοποίηση της παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος και για την Βιομηχανία της Προκατασκευής (Σύμφωνο με το πρότυπο EN 934-2: 2001 - Π3.1 & 3.2)**

## ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

Όταν υπάρχει πρόθεση για επεξεργασία με ατμό (σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω των 15°C) αλλά να επιτευχθεί υψηλή άμεση αντοχή που θα επιτρέψει το ξεκαλούπωμα εντός 18-24 ωρών, συστήνεται η χρήση του ενός από τους επιταχυντές MasterSet AC 50CF (πρώην Glenium Activator) ή Master X-Seed 100 (πρώην X-SEED 100) σε συνδυασμό με τον υπερρευστοποιητή MasterGlenium ACE 40. Η συνιστώμενη δόση του MasterSet AC 50CF (πρώην Glenium Activator) είναι 1 λίτρο ανά 100kg τσιμέντου (συνδετικού υλικού) ενώ του Master X-Seed κυμαίνεται από 2 έως 4 kg ανά 100 kg τσιμέντου.

Αυτός ο συνδυασμός εγγυάται μια ομοιόμορφη και γρήγορη ανάπτυξη της πρώιμης και τελικής αντοχής. Προκειμένου να βελτιστοποιηθούν ορισμένες ειδικές απαιτήσεις προτείνεται η χρήση των παρακάτω συμπληρωματικών προσθέτων:

- Αερακτικό πρόσμικτο MasterAir 108 ή MasterAir 160 για τη βελτίωση της αντίστασης σε κύκλους ψύξης / απόψυξης (κατηγορίες έκθεσης XF1 έως XF4, EN 206-1)

- Ρυθμιστή ιξώδους – συνεκτικότητας MasterMatrix SDC 150 (πρώην RheoMATRIX 150) για την παραγωγή Smart Dynamic Concrete,
- Πυριτική παιπάλη MasterRoc MS 610 για σκυρόδεμα υψηλής απόδοσης και για βελτίωση της ανθεκτικότητας σε επιθετικά χημικά περιβάλλοντα (κατηγορίες έκθεσης XA1 έως XA3, EN 206-1), και συνθετικές ίνες πολυπροπυλαινίου MasterFiber, είτε για αποφυγή της πλαστικής συρρίκνωσης είτε δομικές
- Αντιεξατμιστική μεμβράνη MasterKure, για προστασία της επιφάνειας του νωπού σκυροδέματος από ταχεία εξάτμιση του νερού του σκυροδέματος που μπορεί να προκαλέσει ρωγματώσεις λόγω πλαστικής συρρίκνωσης
- Αποκολλητικό τύπων MasterFinish 211 ή MasterFinish 216 για εξαιρετική τελική επιφάνεια σκυροδέματος.

**Το MasterGlenium ACE 40 δεν είναι συμβατό με τα πρόσμικτα της σειράς MasterRheobuild.**

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	Μπεζ ανοικτό
Σχετική πυκνότητα (g/ml at 20°C)	1,020 – 1,060

## ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

Η προτεινόμενη δοσολογία κυμαίνεται μεταξύ 0,62 ~ 1,04 kg (0,6 ~ 1,0 Lit) ανά 100 kg τσιμέντου. Η παραπάνω δοσολογία μπορεί να μεταβληθεί ανάλογα με τις ανάγκες του έργου. Σε αυτές τις περιπτώσεις συμβουλευτείτε το Τεχνικό Τμήμα της εταιρείας μας.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το MasterGlenium ACE 40 διατίθεται σε δεξαμενές 1000 Lit και βαρέλια 208 Lit.

Θα πρέπει να αποθηκεύεται σε μέρη όπου η θερμοκρασία δεν πέφτει κάτω από τους 5°C. Αν το προϊόν παγώσει, μπορείτε να το ζεστάνετε και να το αναδεύσετε μέχρι να επανέλθει πλήρως στην αρχική του κατάσταση.



The Chemical Company

# MasterGlenium ACE 40

Πρώην GLENIUM® ACE 40

Υπερρευστοποιητής νέας γενιάς, πολυκαρβοξυλικού αιθέρα, για την βελτιστοποίηση της παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος και για την Βιομηχανία της Προκατασκευής  
(Σύμφωνο με το πρότυπο EN 934-2: 2001 - Π3.1 & 3.2)



The Chemical Company

# MasterGlenium ACE 40

Πρώην GLENIUM® ACE 40

**Υπερρευστοποιητής νέας γενιάς, πολυκαρβοξυλικού αιθέρα, για την βελτιστοποίηση της παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος και για την Βιομηχανία της Προκατασκευής (Σύμφωνο με το πρότυπο EN 934-2: 2001 - Π3.1 & 3.2)**

Από τις 16/12/1992 η BASF Construction Chemicals Italia Spa λειτουργεί εφαρμόζοντας Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο UNI EN ISO 9001. Το σύστημα περιβαλλοντικής Διαχείρισης έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001 και το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το OHSAS 18001. Περιβαλλοντική βιωσιμότητα : Μέλος της "Green Building Council" από το 2009.

#### **BASF Construction Chemicals Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it> e-mail: [infomac@basf.com](mailto:infomac@basf.com)

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό εκπρόσωπο της BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Οι τεχνικές πληροφορίες και συμβουλές που δίνονται γραπτά ή προφορικά σχετικά με τον τρόπο χρήσης και εφαρμογής των προϊόντων μας στηρίζονται στις εξαιρετικές επιστημονικές αλλά και πρακτικές μας γνώσεις και δεν επιφέρουν την ανάληψη καμίας εγγύησης και/ή ευθύνη για το τελικό αποτέλεσμα των εργασιών με χρήση των προϊόντων μας. Δεν απαλλάσσουν, κατά συνέπεια, τον πελάτη, κατασκευαστή, εφαρμοστή, από την αποκλειστική υποχρέωση και ευθύνη να εξακριβώσει την καταλληλότητα των προϊόντων μας για τη χρήση και τους σκοπούς που προτάσσουν.

Η παρούσα έκδοση ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε άλλη προηγούμενη.

Φεβρουάριος 2014

