

GLENIUM ACE 40

Υπερρευστοποιητής πολυκαρβοξυλικού αιθέρα, νέας γενιάς, που αποτελεί βασικό συστατικό του Συστήματος Μηδενικής Ενέργειας (Zero Energy System™). Σε συνδυασμό με το Ρεοδυναμικό Σκυροδέμα (Rheodynamic Concrete™), βελτιστοποιεί τη παραγωγή προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος.

Σύμφωνο με το EN 934-2, Π. 3.1 – 3.2

Περιγραφή προϊόντος

Το GLENIUM® ACE 40, είναι ένας επαναστατικός υπερρευστοποιητής πολυκαρβοξυλικού αιθέρα δεύτερης γενιάς, ο οποίος έχει αναπτυχθεί ειδικά για τη βιομηχανία προκατασκευής και για συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών.

Η μοριακή δομή του GLENIUM® ACE 40, επιταχύνει την ενυδάτωση του τσιμέντου. Η γρήγορη προσρόφηση των μορίων του GLENIUM® 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.

Σύστημα Μηδενικής Ενέργειας (Zero Energy System™ – ZES)

Το ZES βασίζεται στο συνδυασμό του πρωτοποριακού προσμίκτη GLENIUM® ACE 40 και της καινοτόμου τεχνολογίας του Ρεοδυναμικού Σκυροδέματος. Το ZES αναπτύχθηκε έτσι ώστε η βιομηχανία προκατασκευής να βελτιστοποιήσει τη παραγωγή της, μειώνοντας τα ενεργειακά κόστη, ενώ ταυτόχρονα βελτιώνεται η ποιότητα του τελικού προϊόντος και το εργασιακό περιβάλλον.

Πεδία εφαρμογής

Το GLENIUM® ACE 40 είναι κατάλληλο για τη παραγωγή προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος με Ρεοδυναμικό Σκυροδέμα, σε υπέρρευστη μορφή, χωρίς διαχωρισμό, με χαμηλό λόγο νερού προς τσιμέντο και συμπερασματικά, με υψηλές αρχικές αλλά και τελικές αντοχές. Το

GLENIUM® ACE 40, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με το ρυθμιστή ιξώδους GLENIUM® STREAM, για τη παραγωγή Ρεοδυναμικού Σκυροδέματος, με ικανότητα αυτοσυμπύκνωσης χωρίς τη χρήση δόνησης, ακόμα και με παρουσία πολύ πυκνού οπλισμού.

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

Η χρήση του GLENIUM® ACE 40, προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα στη βιομηχανία προκατασκευής:

- Είναι κατάλληλο για τη παραγωγή Ρεοπλαστικού™ και Ρεοδυναμικού™ σκυροδέματος, με χαμηλό λόγο νερού προς τσιμέντο.
- Βελτιστοποιεί το κύκλο ωρίμανσης, μειώνοντας το 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 τη παραγωγή προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος με μεγάλη ανθεκτικότητα, όπως περιγράφεται στο EN 206-1.
- Σε σύγκριση με τους παραδοσιακούς υπερρευστοποιητές, η χρήση του GLENIUM® ACE 40 έχει σαν αποτέλεσμα τη βελτίωση των θλιπτικών και καμπτικών αντοχών (αρχικών και τελικών), της πρόσφυσης στο χάλυβα, του μέτρου ελαστικότητας, της συρρίκνωσης και του ερπυσμού.

GLENIUM ACE 40

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφάνιση	Καφέ υγρό
Ειδικό βάρος, @20°C	1,060 Kg/Lt
pH	7
Ιξώδες, @ 20°C	< 135 cps
Περιεκτικότητα ιόντων χλωρίου	<0,1%
Επικίνδυνα συστατικά	Κανένα

Διαδικασία εφαρμογής

Το GLENIUM® ACE 40 είναι υγρό πρόσμικτο, έτοιμο για χρήση, το οποίο προστίθεται στο σκυρόδεμα κατά την ανάμιξη. Η βέλτιστη λειτουργία του επιτυγχάνεται όταν προστίθεται μετά τη τοποθέτηση των ξηρών συστατικών και όλου του νερού ανάμιξης. Η περιεκτικότητα σε νερό θα πρέπει να προσαρμοστεί ανάλογα, έτσι ώστε να επιτευχθεί η ζητούμενη εργασιμότητα.

Δοσολογία

Η συνιστώμενη δοσολογία κυμαίνεται μεταξύ 0,6 και 1,0 Lt ανά 100 Kg συνδετικής ύλης (τσιμέντου και όλων των λεπτόκοκκων που διέρχονται από κόσκινο 0,1mm). Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και διαφορετικές δοσολογίες, ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες του κάθε εργοταξίου. Στις περιπτώσεις αυτές, επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Συμβατότητα

Το GLENIUM® ACE 40 είναι συμβατό με τα παρακάτω πρόσμικτα:

- GLENIUM® STREAM, για τη παραγωγή Ρεοδυναμικού Σκυροδέματος.
- MICRO-AIR® 200 MVR, αερακτικό πρόσθετο, για τη παραγωγή σκυροδέματος ανθεκτικού σε κύκλους ψύξης / απόψυξης.

Επίσης συνιστάται η συνδυασμένη χρήση του GLENIUM® ACE 30 με:

- Πυριτική παιπάλη, για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα
- Συνθετικές και μεταλλικές ίνες

Το GLENIUM® ACE 40 δεν είναι συμβατό με τα πρόσμικτα της σειράς RHEOBUILD.

Συσκευασία

Το GLENIUM® ACE 40 διατίθεται σε δοχεία των 26,5 Kg και βαρέλια των 220 Kg.

Αποθήκευση

Το GLENIUM® ACE 40 θα πρέπει να αποθηκεύεται σε μέρη όπου η θερμοκρασία δεν πέφτει κάτω από τους 5°C. Σε περίπτωση που το υλικό παγώσει, θερμάνετε σε θερμοκρασία 30°C και αναδεύστε καλά. Αν αποθηκευτεί στις αρχικές σφραγισμένες συσκευασίες του και σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες, η διάρκεια ζωής του είναι 12 μήνες.

Διαχείριση και μεταφορά

Δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις κατά τη χρήση του προϊόντος. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γυαλιών και γαντιών. Δεν θα πρέπει να τρώτε, να πίνετε και να καπνίζετε, κατά τη διάρκεια χρήσης του υλικού. Το GLENIUM® ACE 40 δεν αναφλέγεται, δεν είναι τοξικό ή ερεθιστικό και δεν υπόκειται σε ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά του.

BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Τμήμα Χημικά Κατασκευών

Αθήνα: Μεσογείων 449 • 153 43 Αγία Παρασκευή

Τηλ. 210 6860100 • Fax 210 6860215

Θεσσαλονίκη: ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου • 570 72 Σίνδος

Τηλ. 2310 417 101 • Fax 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας: Τηλ. 22620 22471 • Fax 22620 28573

www.basf-cc.gr