

GLENIUM[®] ACE 14

Υπερρευστοποιητής πολυκαρβοξυλικού αιθέρα, νέας γενιάς, που αποτελεί το βασικό συστατικό του Συστήματος Μηδενικής Ενέργειας (Zero Energy System). Σε συνδυασμό με το Ρεοδυναμικό Σκυρόδεμα (Rheodynamic Concrete), βελτιστοποιεί την παραγωγή προκατασκευασμένων δομικών στοιχείων σκυροδέματος. (Σύμφωνα με το EN 934-2, Π. 3.1 & Π. 3.2)

Περιγραφή και Πεδίο εφαρμογής

Το GLENIUM ACE 14 είναι ένας καινοτόμος υπερρευστοποιητής δεύτερης γενιάς, πολυμερών πολυκαρβοξυλικού αιθέρα ο οποίος έχει αναπτυχθεί ειδικά για την βιομηχανία προκατασκευής.

Η μοριακή δομή του GLENIUM ACE 14 επιταχύνει την ενυδάτωση του τσιμέντου. Η ταχεία προσρόφηση των μορίων του GLENIUM ACE 14 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 GLENIUM ACE 14 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 προσμίκτη GLENIUM ACE 14 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 και το εργασιακό περιβάλλον.

Πλεονεκτήματα

Η χρήση του GLENIUM ACE 14 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 υπερρευστοποιητές, η χρήση του GLENIUM ACE 14 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.

Συμβατότητα

Το GLENIUM ACE 14 είναι συμβατό και συστήνεται να χρησιμοποιείται με:

- **RheoMATRIX 150** για την παραγωγή **Smart Dynamic Concrete**,
- **MEYCO MS 610**, πυριτική παιπάλη, για σκυροδέματα υψηλής απόδοσης και βελτίωση της αντοχής σε χημικά επιθετικές συνθήκες (κατηγορία έκθεσης XA1 - XA3, EN 206-1),
- Αποκολλητικό καλουπιών της σειράς **RHEOFINISH** για την διευκόλυνση της αφαίρεσης του καλουπιού και για την βελτίωση της τελικής εμφάνισης.

Το GLENIUM ACE 14 δεν είναι συμβατό με τα πρόσμικτα της σειράς RHEOBUILD.

Οδηγίες χρήσης

Το GLENIUM ACE 14 είναι ένα υγρό πρόσμικτο που προστίθεται στο σκυρόδεμα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάμιξης του σκυροδέματος :

- Η βέλτιστη λειτουργία του GLENIUM ACE 14 επιτυγχάνεται όταν προστίθεται μετά την προσθήκη των ξηρών συστατικών και μετά την προσθήκη του 80-90% του νερού ανάμιξης. Αποφύγετε να προσθέσετε το πρόσμικτο στα ξηρά συστατικά.

GLENIUM[®] ACE 14

Admixture Controlled Energy

Essential component of Zero Energy System

| Τεχνικές Πληροφορίες | |
|---|--------------------------|
| Μορφή | Υγρό |
| Χρώμα | Κίτρινο του κεχριμπαριού |
| Σχετική πυκνότητα (gr/cm ³ στους 20°C) | 1,030 ± 0,02 |

Δοσολογία

Η συνιστώμενη δοσολογία κυμαίνεται μεταξύ 0,5 έως 1,8 Lit (0,51 έως 1,85 kg) ανά 100 κιλά συνδετικού υλικού.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και διαφορετικές δοσολογίες, ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες του κάθε έργου. Σε αυτές τις περιπτώσεις, παρακαλείστε να συμβουλευέστε το τεχνικό τμήμα της BASF.

Συσκευασία

Το GLENIUM ACE 14 διατίθεται σε συσκευασίες, βαρέλια των 208 λίτρων, δεξαμενές των 1000 λίτρων.

Αποθήκευση

Το GLENIUM ACE 14 πρέπει να αποθηκεύεται σε μέρη που η θερμοκρασία δεν πέφτει κάτω από 5°C. Σε περίπτωση που το υλικό παγώσει, θερμάνετε και ομογενοποιείστε το πρόσμικτο πριν τη χρήση του.

Τα GLENIUM, RHEOBUILD, MICRO-AIR, MEYCO, RHEOMAC, STABILMAC είναι κατατεθέντα σήματα σε πολλές χώρες.

Από την 16/12/1992 η BASF Construction Chemicals Italia Spa λειτουργεί υπό το Σύστημα Ποιότητας σε συμμόρφωση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο UNI-EN ISO 9001. Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης της BASF Construction Chemicals Italia Spa πιστοποιείται σύμφωνα με το UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

http:// www.basf-cc.it e-mail: infomac@basf.com

Για περαιτέρω πληροφορίες, παρακαλείστε να συμβουλευέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Οι τεχνικές συστάσεις για τη χρήση των προϊόντων μας, είτε γραπτές είτε προφορικές, βασίζονται στην τρέχουσα κατάσταση των καλύτερων επιστημονικών και πρακτικών γνώσεών μας, και δεν αποτελούν εγγύηση και/ή έμμεση ή άμεση ευθύνη για τα τελικά αποτελέσματα των εργασιών που πραγματοποιούνται από τη χρήση των προϊόντων μας.

Ο ιδιοκτήτης, ο εκπρόσωπός του, ή ο εντολοδόχος είναι υπεύθυνος να ελέγξει την καταλληλότητα των προϊόντων μας ως προς την ενδεικνυόμενη χρήση και το σκοπό.

Αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση για το παρόν προϊόν.
Νοέμβριος 2010

