

MasterGlenium 21

Πρώην GLENIUM® 21

Νέας γενιάς υπερρευστοποιητικό πρόσμικτο σκυροδέματος, ενδεδειγμένο για την παραγωγή ετοιμού σκυροδέματος, όπου απαιτείται διατήρηση εργασιμότητας, υψηλές αντοχές και αυξημένη ανθεκτικότητα.

(Σύμφωνο με το πρότυπο EN 934-2: 2001 - Π3.1 & 3.2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το MasterGlenium 21 είναι υπερρευστοποιητικό πρόσθετο νέας γενιάς με βάση τον τροποποιημένο πολυκαρβοξυλικό αιθέρα, το οποίο αναπτύχθηκε αρχικά για τη βιομηχανία ετοιμού σκυροδέματος, όπου απαιτείται η διατήρηση της εργασιμότητας, υψηλές αντοχές και αυξημένη ανθεκτικότητα.

Η εξαιρετική ικανότητα διασποράς του MasterGlenium 21, το κάνει ιδανικό ρευστοποιητικό πρόσμικτο για τη βιομηχανία ετοιμού σκυροδέματος. Η ικανότητα του να λειτουργεί με χαμηλή αναλογία νερού/τσιμέντο και να διατηρεί την εργασιμότητα του σκυροδέματος, επιτρέπει την παραγωγή σκυροδεμάτων υψηλής ποιότητας, αφού αποφεύγεται ο κίνδυνος προσθήκης νερού ανάμιξης στο εργοτάξιο.

Το MasterGlenium 21 δεν περιέχει χλωρίδια, ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές του EN 934-2:2001, Πίνακας 3.1 & 3.2 και είναι συμβατό με όλους του τύπους των τσιμέντων που είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα UNI EN 197-1 και ASTM.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ρεοπλαστικό σκυρόδεμα με χαμηλό λόγο νερού/τσιμέντο
- Χωρίς διαχωρισμό ή εξίδρωση
- Μικρός χρόνος δόνησης, ακόμα και σε περιπτώσεις πυκνού οπλισμού
- Εξαιρετική τελική επιφάνεια
- Συγκριτικά με τους παραδοσιακούς υπερρευστοποιητές η προσθήκη του MasterGlenium 21 μειώνει τον κίνδυνο προσθήκης νερού ανάμιξης στο εργοτάξιο
- Συγκριτικά με τους παραδοσιακούς ρευστοποιητές η προσθήκη του MasterGlenium 21 βελτιώνει τις μηχανικές ιδιότητες του σκυροδέματος, όπως τις αρχικές και τελικές αντοχές, το μέτρο ελαστικότητας, την πρόσφυση στον χάλυβα, το βάθος της ενανθράκωσης, τη συρρίκνωση και τον ερπυσμό, την αδιαπερατότητα και την αντίσταση σε επιθετικούς χημικούς παράγοντες.

Η νέα χημική σύνθεση του GLENIUM 21

Το γεγονός που διαφοροποιεί το MasterGlenium 21 από τους παραδοσιακούς υπερρευστοποιητές - μειωτές νερού ευρέως φάσματος, με καλή εργασιμότητα, είναι ένας νέος μοναδικός μηχανισμός δράσης, ο οποίος βελτιώνει δραστηρικά το φαινόμενο της διασποράς του τσιμέντου. Οι παραδοσιακοί υπερρευστοποιητές οι οποίοι βασίζονται σε ενώσεις σουλφονικής ναφθαλίνης και μελαμίνης, είναι βασισμένοι σε πολυμερή που απορροφώνται από τους κόκκους του τσιμέντου και πιο συγκεκριμένα «περιτυλίγουν» την επιφάνεια των κόκκων του τσιμέντου στα πρώτα στάδια της ανάμιξης. Οι σουλφονικές ομάδες των πολυμερικών αλυσίδων, αυξάνουν το αρνητικό φορτίο στην επιφάνεια των σωματιδίων του τσιμέντου και προκαλούν τη διασπορά τους λόγω άπωσης. Αυτός ο ηλεκτροστατικός μηχανισμός, προκαλεί τη διασπορά της τσιμεντόπαστας και έχει τη θετική επίδραση της απαίτησης λιγότερου νερού ανάμιξης για την επίτευξη δεδομένης εργασιμότητας. Από την άλλη πλευρά όμως, η ενυδάτωση αρχίζει αμέσως μόλις τα σωματίδια του τσιμέντου έλθουν σε επαφή με το νερό ανάμιξης. Η ταχύτατη ανάπτυξη υγρών κρυστάλλων αλλάζει την επιφανειακή μηχανική των σωματιδίων και συμπερασματικά την ελεύθερη διασπορά τους.

Το MasterGlenium 21 έχει διαφορετική χημική συμπεριφορά από τους παραδοσιακούς υπερρευστοποιητές. Αποτελείται από μακριές αλυσίδες από πολυμερή πολυκαρβοξυλικού αιθέρα, οι οποίες εμποδίζουν την πρόωμη κροκίδωση ή το «σφίξιμο» του μίγματος. Αυτός ο μηχανισμός, συγκρινόμενος με αυτόν των παραδοσιακών υπερρευστοποιητών, μας επιτρέπει να παράγουμε σκυρόδεμα με σημαντικά μεγαλύτερη εργασιμότητα και ακόμα μεγαλύτερη μείωση του νερού ανάμιξης.

Στο αρχικό στάδιο της ανάμιξης, λειτουργεί με τον ίδιο ηλεκτροστατικό μηχανισμό που λειτουργούν και οι παραδοσιακοί υπερρευστοποιητές, όμως οι παράπλευρες αλυσίδες οι οποίες είναι συνδεδεμένες με την κύρια πολυμερική αλυσίδα, προκαλούν μία στερική τροχοπέδη η οποία σταθεροποιεί σε μεγάλο βαθμό την ικανότητα των σωματιδίων του τσιμέντου να διασπείρονται. Με αυτή τη διαδικασία μπορεί να παραχθεί ένα πολύ ρεοπλαστικό

MasterGlenium 21

Πρώην GLENIUM® 21

Νέας γενιάς υπερρυστοποιητικό πρόσμικτο σκυροδέματος, ενδεδειγμένο για την παραγωγή ετοιμού σκυροδέματος, όπου απαιτείται διατήρηση εργασιμότητας, υψηλές αντοχές και αυξημένη ανθεκτικότητα.

(Σύμφωνο με το πρότυπο EN 934-2: 2001 - Π3.1 & 3.2)

σκυρόδεμα με μειωμένη περιεκτικότητα νερού. Η αλκαλικότητα που παράγεται από την τσιμεντόπαστα, επιτρέπει στα πολυμερή του MasterGlenium 21 να ανοίγουν και να απελευθερώνουν συνεχώς επιπρόσθετες πολυμερικές αλυσίδες, οι οποίες εμποδίζουν την πρώιμη κροκίδωση ή το «σφίξιμο» του μίγματος. Αυτός ο μηχανισμός, συγκρινόμενος με αυτόν των παραδοσιακών ρυστοποιητών, μας επιτρέπει να παράγουμε σκυρόδεμα με σημαντικά μεγαλύτερη εργασιμότητα και ακόμα μεγαλύτερη μείωση του νερού ανάμιξης.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το MasterGlenium 21 είναι ένα υγρό πρόσμικτο, το οποίο προστίθεται στο σκυρόδεμα κατά τη διαδικασία της ανάμιξης:

- Αναμίξτε το τσιμέντο και τα δευτερογενή συνδετικά, άμμο, αδρανή και νερό ανάμιξης μέχρι να δημιουργηθεί ένα στυφό αλλά ταυτόχρονα ομοιογενές μίγμα. Η ρυστοποιητική δράση του προσθέτου και επομένως και η μείωση του νερού αναμιξεως προκύπτουν εντονότερες όταν το πρόσμικτο προστεθεί στο σκυρόδεμα μετά την προσθήκη του 80-90% του νερού αναμιξεως. Θα πρέπει να αποφεύγεται η προσθήκη του MasterGlenium 21 σε ξηρά αδρανή
- Προσθέστε το MasterGlenium 21 και αναμίξτε για περίπου 60 δευτερόλεπτα προκειμένου να διασπαρθεί ομοιογενώς.

Συνεχίστε την ανάμιξη μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή εργασιμότητα, με την προσθήκη και του επιπλέον εναπομείναντος νερού ανάμιξης.

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

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)
- 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 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 ρηγματώσεις λόγω πλαστικής συρρίκνωσης
- Αποκολλητικό καλουπιών MasterFinish 211 ή MasterFinish 216 για εξαιρετική τελική επιφάνεια.

Το MasterGlenium 21 δεν είναι συμβατό με τα πρόσμικτα της σειράς MasterRheobuild.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	Καστανό
Σχετική πυκνότητα (g/ml at 20°C)	1,032 – 1,072

MasterGlenium 21

Πρώην GLENIUM® 21

Νέας γενιάς υπερρευστοποιητικό πρόσμικτο σκυροδέματος, ενδεδειγμένο για την παραγωγή ετοίμου σκυροδέματος, όπου απαιτείται διατήρηση εργασιμότητας, υψηλές αντοχές και αυξημένη ανθεκτικότητα.

(Σύμφωνα με το πρότυπο EN 934-2: 2001 - Π3.1 & 3.2)

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

Η προτεινόμενη δοσολογία κυμαίνεται μεταξύ 0,85 ~ 1,25 kg (0,8 ~ 1,2 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 21 διατίθεται σε δεξαμενές 1000 Lit και βαρέλια 208 Lit.

Το MasterGlenium 21 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 21

Πρώην GLENIUM® 21

Νέας γενιάς υπερρευστοποιητικό πρόσμικτο σκυροδέματος, ενδεδειγμένο για την παραγωγή ετοιμού σκυροδέματος, όπου απαιτείται διατήρηση εργασιμότητας, υψηλές αντοχές και αυξημένη ανθεκτικότητα.

(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

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

