

X-SEED® 100

Πρωτοποριακός επιταχυντής σκλήρυνσης για τσιμεντοειδή προϊόντα. Βασικό συστατικό του συστήματος Crystal Speed Hardening™

Περιγραφή και πεδία εφαρμογής

Το X-SEED 100 είναι ένα πρωτοποριακό προϊόν, που αναπτύχθηκε στο κεντρικό ερευνητικό κέντρο της BASF Χημικά Κατασκευών. Το X-SEED 100 είναι ένα υδατικό αιώρημα που περιέχει νάνο-μόρια, ειδικά μελετημένα να επιταχύνουν την διαδικασία πρόωρης ενυδάτωσης του τσιμέντου (6-12 ώρες).

Το X-SEED 100 επιταχύνει την αντίδραση σκλήρυνσης της τσιμεντόπαστας ανεξαρτήτως θερμοκρασίας.

Σε σχέση με τους παραδοσιακούς επιταχυντές με βάση τα ανόργανα ή οργανικά άλατα, το X-SEED 100 έχει ένα ιδιαίτερο μηχανισμό δράσης που επιταχύνει την δημιουργία προϊόντων ενυδάτωσης στην επιφάνεια των κόκκων του τσιμέντου. Το X-SEED 100 ενεργοποιεί την δημιουργία επιπρόσθετων ένυδρων αλάτων πυριτικού ασβεστίου, που συνεισφέρουν στην γρήγορη ανάπτυξη των μηχανικών αντοχών, ειδικά σε πολύ μικρούς χρόνους ωρίμανσης, καθώς και στην βελτίωση της ποιότητας της μικροδομής της τσιμεντόπαστας.

Το X-SEED 100 είναι ένα προϊόν που συνιστάται για χρήση σε όλους τους τύπους σκυροδεμάτων αλλά κυρίως απευθύνεται στο σκυρόδεμα που προορίζεται για βαριά προκατασκευή, όπου απαιτούνται υψηλές θλιπτικές αντοχές με ελάχιστο χρόνο ωρίμανσης. Χάρη στο μηχανισμό δράσης του, το X-SEED 100 μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική λύση στην επιταχυνόμενη ωρίμανση.

Η έννοια: Crystal Speed Hardening:

Το X-SEED 100 είναι το βασικό συστατικό της έννοιας “Crystal Speed Hardening” της BASF με προστιθέμενη αξία την:

- Βελτιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας
- Απαλοιφή της κοστοβόρας χρήσης ατμού
- Βελτιστοποίηση των υλικών
- Ανθεκτικότητα και ποιότητα του τελικού προϊόντος

Πλεονεκτήματα

Το X-SEED 100 προσφέρει τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Επιτάχυνση της ανάπτυξης των μηχανικών αντοχών ανεξαρτήτως θερμοκρασίας
- Προσαρμοστικότητα στην παραγωγική ικανότητα
- Αύξηση των κύκλων εργασίας
- Απαλοιφή της αγωγής με ατμό
- Ανθεκτικό σκυρόδεμα

Τρόπος χρήσης

Το X-SEED 100 είναι ένα έτοιμο προς χρήση υγρό πρόσμικτο το οποίο προστίθεται στο σκυρόδεμα μετά από όλα τα άλλα συστατικά του μίγματος.

Για να επιτευχθεί η μέγιστη απόδοση συνιστάται να παρατείνεται ο χρόνος ανάμιξης μέχρι την πλήρη ομοιογένεση του μίγματος.

Συμβατότητα και συνδυασμένη χρήση

Το X-SEED 100 είναι συμβατό και συνιστάται η συνδυασμένη χρήση με:

- Υπερρευστοποιητές της σειράς GLENIUM
- Νέας γενιάς ρυθμιστή ιξώδους-συνεκτικότητας RheoMATRIX 150 για την παραγωγή Ρεοδυναμικού σκυροδέματος σύμφωνα με την τεχνολογία Smart Dynamic Construction
- Αποκολλητικά της σειράς RHEOFINISH για την διευκόλυνση της αφαιρέσης των καλουπιών και για βέλτιστη τελική επιφάνεια.

Συσκευασία και αποθήκευση

Το X-SEED 100 διατίθεται σε βαρέλια των 208 λίτρων και σε δεξαμενές των 1000 λίτρων.

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία άνω των 5°C.

Συμβουλές ασφαλείας

Συνιστάται η χρήση γαντιών και προστατευτικών γυαλιών κατά την χρήση του υλικού.

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο, τοξικό ή ερεθιστικό και δεν υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις μεταφοράς. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο έντυπο ασφάλειας του υλικού.



X-SEED® 100

Technical Information	
Μορφή	Υγρό / Υδατικό αιώρημα
Χρώμα	Υπόλευκο
Σχετική Πυκνότητα (kg/Lit στους 20°C)	1,135

Δοσολογία

Η συνιστώμενη δοσολογία κυμαίνεται από 2 ως 4 λίτρα ανά 100 kg τσιμέντο.

Διαφορετικές δοσολογίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανάλογα με τις κατασκευαστικές ανάγκες και αφού προηγηθεί επικοινωνία με το τεχνικό τμήμα της BASF.

Συσκευασία και αποθήκευση

Το X-SEED® 100 διατίθεται σε βαρέλια των 208 λίτρων και σε δεξαμενές των 1000 λίτρων.

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία άνω των 5°C.

Συμβουλές ασφαλείας

Συνιστάται η χρήση γαντιών και προστατευτικών γυαλιών κατά την χρήση του υλικού.

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο, τοξικό ή ερεθιστικό και δεν υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις μεταφοράς.

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο έντυπο ασφάλειας του υλικού.

X-SEED, GLENIUM, RHEOBUILD, MICRO-AIR, RHEOMATRIX 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.
July 2012

