

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. Χάρης 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
- **RheoMATRIX 150 για την παραγωγή Ρεοδυναμικού σκυροδέματος σύμφωνα με την τεχνολογία Smart Dynamic Construction**
- Αποκολλητικά της σειράς RHEOFINISH για την διευκόλυνση της αφαίρεσης 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.

Τεχνικές Πληροφορίες	
Μορφή	Υγρό / Υδατικό αιώρημα
Χρώμα	Υπόλευκο
Σχετική πυκνότητα (g/ml a 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, αλλά θα πρέπει να προηγηθεί επικοινωνία με το τεχνικό τμήμα της BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Η παρούσα έκδοση, αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Δεκέμβριος 2009

BASF HELLAS SA

Κλάδος Χημικών Κατασκευής
Αθήνα:
Λεωφ. Μεσογείων 449,
153 43 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα
Τηλ. +30 210 6860100
Fax +30 210 6860215
www.basf-cc.gr

Θεσσαλονίκη:
ΒΙ.ΠΕ Σίνδου
570 22 Σίνδος
Τηλ. +30 2310 417 101
Fax: +30 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας:
Παλαιά Σωτήρα Θηβών
322 00 Θήβα
Τηλ: +30 22620 22471
Fax: +30 22620 28573