

RheoMATRIX® 150

Ισχυρός ρυθμιστής ιξώδους για τη παραγωγή εργονομικών υπέρρευστων σκυροδεμάτων, χωρίς την ανάγκη παρουσίας λεπτόκοκκων

Περιγραφή προϊόντος

Το RheoMATRIX® 150 είναι ένα επαναστατικό πρόσμικτο. Είναι ένα υδατικό διάλυμα συνθετικού συμπολυμερούς με υψηλό μοριακό βάρος. Λόγω της προσαρμοστικότητάς του ανάλογα με τη σύνθεση του σκυροδέματος, το RheoMATRIX® 150 ρυθμίζει το ιξώδες του μίγματος με τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται φανερά αντικρουόμενες ιδιότητες, όπως υψηλή ρευστότητα, μεγάλη ταχύτητα ροής και αντίσταση σε διαχωρισμό. Η ισορροπία μεταξύ των ιδιοτήτων αυτών, δεν μπορεί να επιτευχθεί, αν η ρευστότητα του σκυροδέματος επιτυγχάνεται με τη προσθήκη νερού. Το RheoMATRIX® 150 είναι ένα συστατικό κλειδί του συστήματος *Εργονομικό Υπέρρευστο Σκυρόδεμα Χαμηλού Κόστους* της BASF (*Smart Dynamic Construction™*), το οποίο προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- **Οικονομία:** Δεν υπάρχει ανάγκη εισαγωγής κοστοβόρων λεπτόκοκκων (< 0,125 mm) στο μίγμα, ενώ προσφέρει 40% μείωση χρόνου κατά τη χύτευση και πάνω από 5 φορές μεγαλύτερη παραγωγικότητα κατά τη διάρκεια της σκυροδέτησης.
- **Σεβασμός στο περιβάλλον:** Τα λιγότερα λεπτόκοκκα, σημαίνουν χαμηλότερη έκλυση CO₂, ενώ ένα υπέρρευστο σκυρόδεμα είναι σίγουρα ανθεκτικότερο σε βάθος χρόνου.
- **Εργονομία:** Δεν χρειάζεται δόνηση, δεν υπάρχει θόρυβος και το σκυρόδεμα δεν παρουσιάζει κολλοειδή φαινόμενα

Πεδία εφαρμογής

Το RheoMATRIX® 150 προστίθεται οπουδήποτε υπάρχει ανάγκη για αύξηση του ιξώδους ενός μίγματος σκυροδέματος, ειδικά για τη παραγωγή αυτοσυμπυκνυμένων σκυροδεμάτων με χαμηλή περιεκτικότητα λεπτόκοκκων (διερχόμενο από κόσκινο 0,125).

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

Το RheoMATRIX® 150 προσφέρει στη βιομηχανία σκυροδέματος, τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Σταματά την εξίδρωση και το διαχωρισμό
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλους τους τύπους τσιμεντού
- Δεν επηρεάζει το χρόνο πήξης
- Τα μίγματα σκυροδέματος δεν είναι ευαίσθητα σε αλλαγές στη περιεκτικότητα νερού

Το RheoMATRIX® 150 αποτελείται από ένα υδατοδιαλυτό πολυμερές, το οποίο μεταβάλλει τις ρεολογικές ιδιότητες του μίγματος. Το πολυμερές ρυθμίζει το ιξώδες της τσιμεντόπαστας, έτσι ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη σταθερότητα.

Το RheoMATRIX® 150 έχει διπλή δράση:

- Διατηρεί την εσωτερική συνεκτικότητα του σκυροδέματος κατά τη διάρκεια της χύτευσης
- Αποτρέπει την απόμιξη, στη φάση που το σκυρόδεμα έχει χυτευθεί

Διαδικασία εφαρμογής

Το RheoMATRIX® 150 είναι υγρό πρόσμικτο, έτοιμο για χρήση, το οποίο θα πρέπει να προστίθεται στο σκυρόδεμα κατά τη διάρκεια παρασκευής του μίγματος, μαζί με το νερό ανάμιξης, για βελτιστοποίηση της απόδοσής του. Για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα, ο χρόνος ανάμιξης θα πρέπει να επιμηκύνεται τόσο ώστε το μίγμα να είναι τελείως ομοιογενές.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή	Υγρό
Χρώμα	Κιτρινωπό
Ειδικό βάρος, 20°C	1,00 – 1,015 g/ml

Δοσολογία

Η συνιστώμενη δοσολογία του RheoMATRIX® 150 είναι από 0,1 έως 1,5% κατά βάρος συνδετικής ύλης (τσιμέντο + λεπτόκοκκα). Διαφορετικές δοσολογίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανάλογα με τις



The Chemical Company

συνθήκες του έργου. Στις περιπτώσεις αυτές, απευθυνθείτε στο τεχνικό τμήμα της BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Συμβατότητα

Το RheoMATRIX® 150 είναι συμβατό με όλους τους τύπους του τσιμέντου.

Η ρεολογική συμπεριφορά του RheoMATRIX® 150 βελτιστοποιείται όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με υπερρρευστοποιητές GLENIUM®.

Για τη παραγωγή αυτοσυμπυκνούμενων ή υπέρρρευστων σκυροδεμάτων, είναι απαραίτητα η χρήση ενός ισχυρού υπερρρευστοποιητή της σειράς GLENIUM® σε συνδυασμό με το RheoMATRIX® 150.

Συσκευασία & αποθήκευση

Το RheoMATRIX® 150 θα πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες άνω των 5°C. Ο χώρος αποθήκευσης θα πρέπει να είναι στεγασμένος, μακριά από ηλιακή ακτινοβολία και με προστασία από ακραίες θερμοκρασίες.

Το RheoMATRIX® 150 διατίθεται σε βαρέλια 208 Lt και σε δεξαμενές των 1000 Lt.

Αν τηρηθούν οι οδηγίες αποθήκευσης που αναφέρονται παραπάνω, η διάρκεια ζωής του RheoMATRIX® 150 είναι 12 μήνες, στις αρχικές σφραγισμένες συσκευασίες του.

Το RheoMATRIX® 150 δεν είναι συμβατό με κανένα πρόσμικτο της σειράς RHEOBUILD®.

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Νοέμβριος 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