

# 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 (συνεκτικότητα) 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 CO<sub>2</sub>, ενώ ένα υπέρρευστο σκυρόδεμα είναι σίγουρα ανθεκτικότερο σε βάθος χρόνου.

- **Εργονομία:** Δεν χρειάζεται δόνηση, δεν υπάρχει θόρυβος και το σκυρόδεμα δεν παρουσιάζει κολλοειδή φαινόμενα

## 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 τσιμέντου
- 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.

## Συμβατότητα

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

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

Για τη παραγωγή αυτοσυμπυκνόμενων ή υπέρρευστων σκυροδεμάτων, είναι απαραίτητα η χρήση ενός ισχυρού υπέρρευστοποιητή της σειράς GLENIUM® σε συνδυασμό με το RheoMATRIX® 150.

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

# RheoMATRIX® 150

<b>Τεχνικές πληροφορίες</b>	
Μορφή	Υγρό
Χρώμα	Καστανό
Πυκνότητα (g/ml at 20°C)	1,000 έως 1,015

## 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 συνθήκες του έργου. Στις περιπτώσεις αυτές, απευθυνθείτε στο τεχνικό τμήμα της BASF.

## Συσκευασία & Αποθήκευση

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

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

## Χειρισμός και μεταφορά

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις, οι οποίες πρέπει να τηρούνται κατά τη χρήση. Ωστόσο, συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών. Το RheoMATRIX® 150 δεν είναι εύφλεκτο ή τοξικό, δεν προκαλεί ερεθισμούς και δεν απαιτεί ειδικές συνθήκες μεταφοράς.

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](mailto: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.  
January 2010