

# MasterMatrix SDC 150

Πρώην RHEOMATRIX 150

**Ισχυρός ρυθμιστής ιξώδους για τη παραγωγή εργονομικών υπέρρευστων σκυροδεμάτων, χωρίς διαχωρισμό και εξίδρωση ακόμα και χωρίς την ανάγκη παρουσίας λεπτόκοκκων**

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το MasterMatrix SDC 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 MasterMatrix SDC 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 MasterMatrix SDC 150 είναι ένα συστατικό κλειδί του συστήματος "Εργονομικό Υπέρρευστο Σκυρόδεμα Χαμηλού Κόστους" της BASF (Smart Dynamic Construction - SDC), 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

## ΟΦΕΛΗ – ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το MasterMatrix SDC 150 προσφέρει στη βιομηχανία σκυροδέματος, τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Σταματά την εξίδρωση και τον διαχωρισμό
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλους τους τύπουςτσιμέντου
- Δεν επηρεάζει το χρόνο πήξης

- Τα μίγματα σκυροδέματος δεν είναι ευαίσθητα σε αλλαγές στη περιεκτικότητα νερού
- Δεν επηρεάζει τις αρχικές και τελικές αντοχές

Το MasterMatrix SDC 150 αποτελείται από ένα υδατοδιαλυτό πολυμερές, το οποίο μεταβάλλει τις ρεολογικές ιδιότητες του μίγματος. Το πολυμερές ρυθμίζει το ιξώδες τηςτσιμεντόπαστας, έτσι ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη σταθερότητα στο μίγμα.

Το MasterMatrix SDC 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

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το MasterMatrix SDC 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.

## ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

Το MasterMatrix SDC 150 είναι συμβατό με όλους τους τύπους τουτσιμέντου.

Η ρεολογική συμπεριφορά των μιγμάτων που εμπεριέχουν MasterMatrix SDC 150 βελτιστοποιείται όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με υπέρρευστοποιητές της σειράς MasterGlenium .

Για τη παραγωγή αυτοσυμπυκνούμενων ή υπέρρευστων σκυροδεμάτων, είναι απαραίτητη η χρήση ενός ισχυρού υπέρρευστοποιητή της σειράς GLENIUM σε συνδυασμό με το MasterMatrix SDC 150.

***Το MasterMatrix SDC 150 δεν είναι συμβατό με κανένα πρόσμικτο της σειράς MasterRheobuid.***

# MasterMatrix SDC 150

Πρώην RHEOMATRIX 150

**Ισχυρός ρυθμιστής ιξώδους για τη παραγωγή εργονομικών υπέρρευστων σκυροδεμάτων, χωρίς διαχωρισμό και εξίδρωση ακόμα και χωρίς την ανάγκη παρουσίας λεπτόκοκκων**

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	Καστανό
Σχετική πυκνότητα (g/ml στους 20°C)	1,000 έως 1,015

## ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

Η συνιστώμενη δοσολογία του MasterMatrix SDC 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.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το MasterMatrix SDC 150 διατίθεται σε βαρέλια 208 Lit και σε δεξαμενές των 1000 Lit.

Το MasterMatrix SDC 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 MasterMatrix SDC 150 είναι 12 μήνες, στις αρχικές σφραγισμένες συσκευασίες του.

## ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

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

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](mailto: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

