

MAPECURE SRA

Πρόσθετο ωρίμασης για τη μείωση της υδραυλικής συρρίκνωσης και του σχηματισμού μικρορηγματώσεων



ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Χρησιμοποιείται ως μείγμα με τα επισκευαστικά κονιάματα της σειράς Mapegrout (Mapegrout T40, Mapegrout T60, Mapegrout Tissotropico, Mapegrout Colabile, Mapegrout BM, Mapegrout FMR και Mapegrout Easy Flow), με συνδετικά τύπου Stabilcem και Stabilcem SCC και με κάθε είδους σκυρόδεμα, προκειμένου να επιτρέψει στα εν λόγω υλικά διόγκωση κατά τις πρώτες ημέρες ωρίμασης, συμπεριλαμβανομένου και της χωρίς μέτρα ωρίμασης. Χάρη στην ιδιότητά του αυτή μειώνει τον σχηματισμό μικρορηγματώσεων διασφαλίζοντας παράλληλα πολύ χαμηλό βαθμό τελικής υδραυλικής συρρίκνωσης.

Μερικά τυπικά παραδείγματα εφαρμογών

Κατασκευή και επισκευή:

- καταστρωμάτων και υποστυλωμάτων σε οδογέφυρες,
- βιομηχανικών δαπέδων,
- πολυώροφων χώρων στάθμευσης,
- υδραυλικών έργων, όπως κανάλια, υπερχειλιστές, δεξαμενές, κ.λπ.,
- προκατασκευασμένων στοιχείων από σκυρόδεμα, όπως χωνευτήρες, δοκοί, υποστυλώματα, διαφραγματικοί τοίχοι, κ.λπ.,
- επικάλυψη οδικών και σιδηροδρομικών σηράγγων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapecure SRA** είναι ένα ειδικό υγρό πρόσθετο χωρίς χλωριόντα, ειδικά μελετημένο στα εργαστήρια Έρευνας και Ανάπτυξης της MAPEI για τη δραστική μείωση της τελικής υγρομετρικής συρρίκνωσης κονιαμάτων και κοινών ή αυτοσυμπυκνούμενων σκυροδεμάτων, ώστε να αποφεύγονται τα φαινόμενα ρηγμάτων. Το **Mapecure SRA** αναπτύσσει τη δράση του μειώνοντας την επιφανειακή τάση του νερού που υπάρχει εντός των τριχοειδών πόρων και, ως αποτέλεσμα της διαδικασίας αυτής, μειώνονται αισθητά οι δυνάμεις που επιδρούν στα τοιχώματά τους. Με το φαινόμενο αυτό επιτυγχάνεται αισθητή μείωση της συρρίκνωσης (Εικ. 1).

Τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα από τη χρήση του **Mapecure SRA** επιτυγχάνονται όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σε μείγμα με επισκευαστικά μη συρρικνούμενα κονιάματα ή σε συνδυασμό με σκυροδέματα που περιέχουν **Expancrete**, καθώς επιτρέπει στα συστήματα αυτά να διογκώνονται περισσότερο με την ωρίμαση σε υγρό περιβάλλον, αλλά και στον αέρα τις πρώτες ημέρες της σκλήρυνσης.

Η συνδυασμένη χρήση του **Mapecure SRA** και του **Expancrete (Mapecrete System)** προκαλεί μια συνεργική δράση που πολλαπλασιάζει εντυπωσιακά τα πλεονεκτήματα της χρήσης των επιμέρους προϊόντων, παρέχοντας στα κονιάματα και στα σκυροδέματα ιδιότητες που δεν μπορούν να επιτευχθούν συνήθως με τα συμβατικά τσιμεντοειδή συστήματα. Πράγματι, χάρη στην τεχνολογία αυτή και αναλόγως με τη σύνθεση του σκυροδέματος, μπορούν να προγραμματιστούν τόσο οι τιμές της διόγκωσης όσο και της τελικής συρρίκνωσης, διασφαλίζοντας μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στις κατασκευές (Εικ. 2).

Αναλόγως με τη δοσολογία, το **Mapecure SRA** μειώνει τις τελικές μηχανικές αντοχές κατά 5-6% (Εικ. 3 και 4).

Το **Mapecure SRA** είναι συμβατό με όλους τους κοινούς υπερρυστοποιητές με ναφθαλινικά σουλφονικά της σειράς **Mapecfluid**, με τα νέα ακρυλικά πρόσθετα της σειράς **Dynamon** και με όλα τα τσιμέντα που πληρούν τον κανονισμό UNI EN 197/1.

Το **Mapecure SRA** ανταποκρίνεται στον κανονισμό UNI 11641:2016 “Πρόσθετα μείωσης της συρρίκνωσης του σκυροδέματος (SRA). Ορισμός, απαιτήσεις και μέθοδος δοκιμής”.

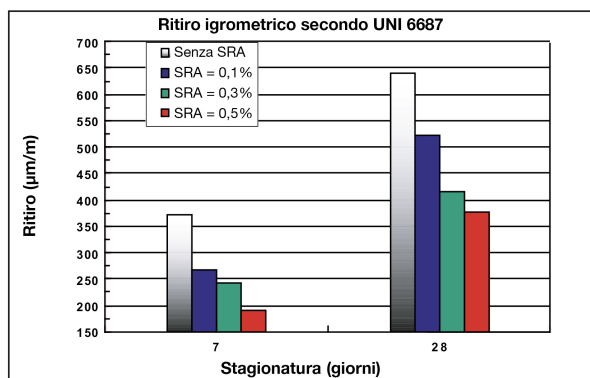


FIG. 1 - Τιμές κονιάματος με βάση το τσιμέντο τύπου CEM I 52,5 R, τυποποιημένη άμμο και νερό, σύμφωνα με τη σύνθεση του προτύπου EN 196-1

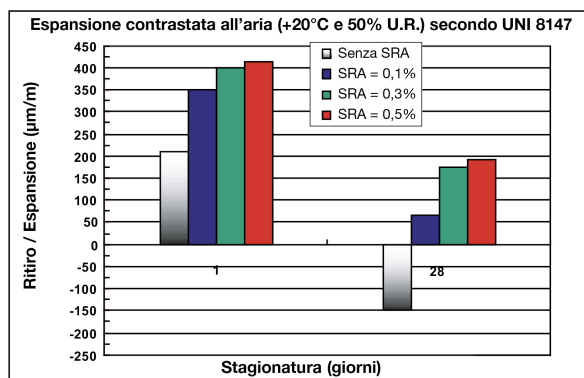


FIG. 2 - Τιμές κονιάματος με βάση το τσιμέντο τύπου CEM I 52,5 R, τυποποιημένη άμμο και νερό, σύμφωνα με τη σύνθεση του προτύπου EN 196-1 με προσθήκη 7% Expancrete

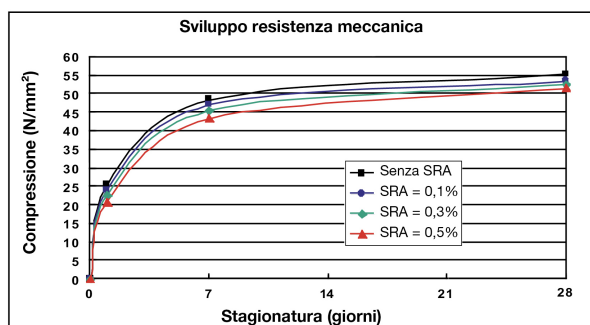


FIG. 3 - Τιμές κονιάματος με βάση το τσιμέντο τύπου CEM I 52,5 R, τυποποιημένη άμμο και νερό, σύμφωνα με τη σύνθεση του προτύπου EN 196-1

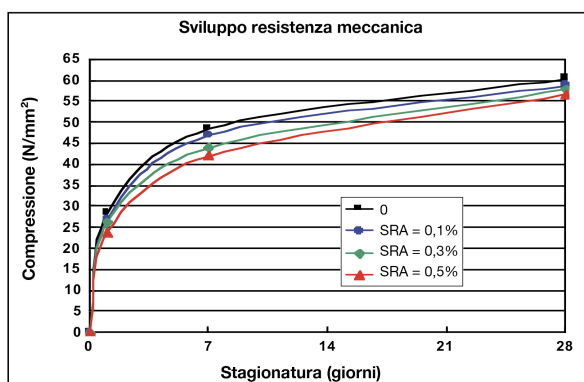


FIG. 4 - Τιμές κονιάματος με βάση το τσιμέντο τύπου CEM I 52,5 R, τυποποιημένη άμμο και νερό, σύμφωνα με τη σύνθεση του προτύπου EN 196-1 με προσθήκη 7% Expancrete

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Τα κονιάματα και τα σκυροδέματα που περιέχουν **Mapecure SRA**, ιδίως σε θερμά κλίματα και με ισχυρούς ανέμους, πρέπει να ωριμάζουν σε υγρό περιβάλλον ή να προστατεύονται με αντιεξατμιστικές μεμβράνες τύπου **Mapecure S** ή **Mapecure E**, προκειμένου να εμποδίζεται η ταχεία εξάτμιση του νερού λόγω της υψηλής θερμοκρασίας.
- Το **Mapecure SRA** πρέπει να προστίθεται στο σκυροδέμα μετά την προσθήκη όλων των άλλων πρόσθετων.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Επισκευαστικά κονιάματα:

- προσθέστε στον αναμικτήρα την ποσότητα νερού που ορίζεται στο έντυπο τεχνικών πληροφοριών του επιλεγμένου προϊόντος,
- θέστε σε λειτουργία τον αναμικτήρα και αναμείξτε για λίγα λεπτά,
- προσθέστε **Mapecure SRA** με δοσολογία 0,25-0,5% κατά βάρος του μείγματος,
- αναμείξτε εκ νέου έως ότου σχηματιστεί ένα ομοιογενές μείγμα χωρίς σβώλους.

Σκυροδέματα και γαρμπολοδέματα:

- προσθέστε **Mapecure SRA** στο μείγμα με δοσολογία 5-8 l/m³ μετά την προσθήκη τσιμέντου, αδρανών και του 70% του νερού,
- στη συνέχεια, προσθέστε την υπόλοιπη ποσότητα του νερού έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή υφή.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Κονιάματα:

0,25-0,5% κατά βάρος του μείγματος.

Σκυροδέματα και γαρμπιλοδέματα:

5-8 l/m³.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Το Mapecure SRA διατίθεται σε:

- δεξαμενές των 900 kg,
- δοχεία των 20 kg,
- κουτιά 32 τεμ. x 0,25 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το Mapecure SRA μπορεί να αποθηκευτεί έως 12 μήνες στην αρχική του συσκευασία, σε στεγνό χώρο.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Για την ασφαλή χρήση των προϊόντων μας συμβουλευτείτε την πιο πρόσφατη έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα www.mapei.com.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

| | |
|---|----------|
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές) | |
| ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ | |
| Μορφή: | υγρό |
| Χρώμα: | διαφανές |
| Πυκνότητα (g/cm³): | 0,91 |

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις αυτού του εντύπου τεχνικών πληροφοριών βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και την εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες στο σύνολό τους, πρέπει να θεωρούνται απλά ως ενδεικτικές και να υπόκεινται σε επανεξέταση βάσει της μακροχρόνιας πρακτικής εφαρμογής. Για το λόγο αυτό, πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για τη συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

Παρακαλώ συμβουλευτείτε την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας www.mapei.com.

ΝΟΜΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Τα περιεχόμενα αυτού του Δελτίου Τεχνικών Δεδομένων ("TDS") μπορούν να αντιγραφούν σε άλλο έγγραφο που σχετίζεται με το έργο, αλλά το έγγραφο που προκύπτει δεν θα συμπληρώσει ή θα αντικαταστήσει τις απαιτήσεις σύμφωνα με το TDS που ίσχυε τη στιγμή της εγκατάστασης του προϊόντος MAPEI.

Για τις πιο ενημερωμένες πληροφορίες TDS και εγγύησης, επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας στη διεύθυνση www.mapei.com.

ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΗ ΔΙΑΤΑΞΗ Ή ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ Ή ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ TDS ΘΑ ΑΚΥΡΩΝΟΥΝ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ MAPEI.

Mapei Hellas SA

Θέση Δημοσιές - Ριτσώνα Ευβοίας, Ελλάδα



+30-22620-71906



www.mapei.gr



mapeihellas@mapei.gr

797-3-2024 el-gr (GR)

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή των κειμένων, φωτογραφιών και εικονογραφήσεων του εντύπου αυτού απαγορεύεται και υπόκειται σε ποινική δίωξη

