

# Mapeplast R22

## Επιβραδυντής πήξης με ρευστοποιητική δράση

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **Mapeplast R22** είναι ένας υγρός επιβραδυντής σκυροδέματος με ρευστοποιητική δράση.

### ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Το **Mapeplast R22** συνιστάται για την παραγωγή σκυροδέματος μέσης κατηγορίας.

Το **Mapeplast R22** συνιστάται ιδιαίτερα για εφαρμογές οι οποίες απαιτούν αργό αρχικό ρυθμό ενυδάτωσης του σκυροδέματος.

Οι κύριες εφαρμογές του **Mapeplast R22** είναι οι εξής:

- έτοιμο σκυρόδεμα (ειδικά για σκυροδέτηση με υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος),
- αντλήσιμο σκυρόδεμα,
- σκυρόδεμα μεγάλου όγκου.

### Ορισμένα παραδείγματα εφαρμογών

Εκτός της επιβραδυντικής του δράσης, το **Mapeplast R22** έχει μια ελαφρώς ρευστοποιητική δράση στην παραγωγή σκυροδέματος και κατά συνέπεια συνιστάται ιδιαίτερα για:

- έτοιμο σκυρόδεμα υψηλής ποιότητας (για κατηγορίες θλιπτικής αντοχής C20/25 και υψηλότερες),
- έτοιμο σκυρόδεμα για στεγανές κατασκευές (με αναλογία Ν/Τ όχι μεγαλύτερη από 0,55): εγκαταστάσεις καθαρισμού υδάτων, δεξαμενές, αποχετεύσεις, σήραγγες, κ.λπ.,
- σκυροδετήσεις μεγάλου όγκου όπου απαιτείται μείωση των θερμικών διαφορών μεταξύ πυρίνα και εξωτερικής επιφάνειας του σκυροδέματος: φράγματα, πάσσαλοι, θεμελιώσεις, κ.ά.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapeplast R22** είναι υδατικό διάλυμα ενεργών πολυμερών τα οποία συντελούν στη διασπορά των κόκκων του τσιμέντου.

Η ειδική δράση του **Mapeplast R22** μπορεί να ρυθμιστεί για την επίτευξη των απαιτούμενων αποτελεσμάτων (αυξημένη αντοχή, βελτιωμένη εργασιμότητα, μειωμένη δοσολογία τσιμέντου) μεταβάλλοντας τη δοσολογία του μεταξύ 0,20% και 1% κατά βάρος τσιμέντου: όσο μεγαλύτερη η δοσολογία, τόσο μεγαλύτερη η δράση του. Η διατήρηση της εργασιμότητας και η επιβράδυνση της πήξης αυξάνονται ανάλογα με την δοσολογία του προσθέτου.

### ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Η χρήση του **Mapeplast R22** μπορεί να βελτιστοποιηθεί για σκυροδετήσεις σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος μειώνοντας ελαφρά τη δοσολογία του.

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνιστάται η προσθήκη του **Mapeplast R22** στον αναμκτήρα μετά από τα άλλα συστατικά (νερό, τσιμέντο, αδρανή). Η δράση του προσθέτου είναι αποτελεσματικότερη όταν προστίθεται ως τελευταίο συστατικό. Το **Mapeplast R22** παρουσιάζει τη μέγιστη αποτελεσματικότητα όταν οι κόκκοι του τσιμέντου και των αδρανών είναι ήδη υγρά, και την ελάχιστη αποτελεσματικότητα όταν προστεθεί σε ξηρά αδρανή, ειδικά εάν αυτά είναι απορροφητικά.

Συνιστάται η χρήση αυτομάτου δοσομετρητή για την προσθήκη του προσθέτου στο σκυρόδεμα και αφού έχει προστεθεί τουλάχιστον το 50% της ποσότητας του απαιτούμενου νερού.

### ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Το **Mapeplast R22** είναι συμβατό με άλλα προϊόντα για την παραγωγή ειδικών σκυροδεμάτων και ιδιαιτέρως με:

- Αερακτικά πρόσθετα της σειράς **Mapeair AE** για την παραγωγή σκυροδεμάτων με αντοχή σε κύκλους ψύξης-απόψυξης,

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)	
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	
Μορφή:	υγρό
Χρώμα:	καφέ
Πυκνότητα κατά ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,16 ± 0,03 στους +20°C
pH:	7.8 ± 1.0
Κύρια δράση:	επιβράδυνση του ρυθμού ενυδάτωσης και διατήρηση της εργασιμότητας
Παράλληλη δράση:	μείωση νερού ή/και βελτίωση της εργασιμότητας
Ταξινόμηση κατά EN 934-2:	Επιβραδυντής πήξης / Μειωτής νερού / Ρευστοποιητής. Πίνακας 10 Επιβραδυντής πήξης. Πίνακας 8
Χλωριόντα διαλυτά στο νερό κατά EN 480-10 (%):	< 0,1
Περιεκτικότητα αλκαλίων (ισοδύναμο Na <sub>2</sub> O) κατά EN 480-12 (%):	≤ 4

- Πρόσθετα για την επιτάχυνση της σκλήρυνσης (χωρίς χλωριόντα) από τη σειρά **Mapefast** για την επίτευξη υψηλών πρώιμων μηχανικών αντοχών, ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες,
- Τη σειρά **Mapetard** για την παραγωγή σκυροδεμάτων με πολύ μεγάλη διατήρηση της εργασιμότητας και ελεγχόμενο χρόνο πήξης,
- Αποκολλητικά καλουπιών **Mapeform Eco** και **Form-Release Agents DMA**,
- Υλικά αγωγής της σειράς **Mapecure** για την προστασία από την ταχεία εξάτμιση του νερού σε κατασκευές από σκυρόδεμα που δεν είναι πλήρως καλουπωμένο.

#### ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

##### Δοσολογία κατά βάρος

Η συνιστώμενη δοσολογία είναι από 0,20 έως 0,40 kg ανά 100 kg τσιμέντου. Η μέγιστη συνιστώμενη δοσολογία είναι 1,00 kg ανά 100 kg τσιμέντου.

Δοσολογίες διαφορετικές από εκείνες που προτείνονται πρέπει προηγουμένως να ελεγχθούν μέσω δοκιμών σκυροδέματος, πέραν από τη συμβουλή του τμήματος Τεχνικής Εξυπηρέτησης της MAPEI.

#### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Το **Mapeplast R22** διατίθεται χύδην και σε δεξαμενές των 1160 kg.

#### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Mapeplast R22** μπορεί να αποθηκευτεί για 12 μήνες σε σφραγισμένα δοχεία προστατευμένα από τον παγετό.

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Το **Mapeplast R22** δεν είναι επικίνδυνο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

ταξινόμησης των μειγμάτων. Συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών καθώς και η λήψη των συνηθισμένων μέτρων προστασίας κατά το χειρισμό χημικών προϊόντων.

Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του προϊόντος.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

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.

Παρακαλούμε ανατρέξτε στην τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών, που είναι διαθέσιμο από την ιστοσελίδα μας [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης αλλά και στην ιστοσελίδα της Mapei [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ