



Mapefer

Τσιμεντοκονίαμα δύο συστατικών, που δρα ως αναστολέας διάβρωσης, για την προστασία των ράβδων οπλισμού



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Αντισκωριακή προστασία ράβδων οπλισμού σκυροδέματος.
- Βελτιωτικό πρόσφυσης επισκευαστικών τσιμεντοειδών κονιαμάτων.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

Αποτρέπει τη διάβρωση και αποκαθιστά την αλκαλικότητα των ράβδων οπλισμού κατά την επισκευή σκυροδέματος με μη συρρικνούμενα κονιάματα της σειράς **Mapegrout** ή με κοινά τσιμεντοκονιάματα τροποποιημένα με λάτεξ συνθετικών ρητινών. Η χρήση του ενδείκνυται τόσο σε υπέργειες όσο και σε υπόγειες κατασκευές.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapefer**, προϊόν ερευνών των εργαστηρίων της MAPEI, είναι ένα κονίαμα δύο συστατικών με βάση πολυμερή σε υδατικό διάλυμα, τσιμεντοειδή συνδετικά και αναστολείς διάβρωσης, για εφαρμογή σε ράβδους οπλισμού προκειμένου να αποτραπεί η εμφάνιση σκουριάς.

Το **Mapefer** είναι έτοιμο προ χρήση παρεχόμενο σε δύο προζυγισμένα συστατικά: συστατικό Α (σκόνη) και συστατικό Β (υγρό).

Τα δύο συστατικά πρέπει να αναμειχθούν χωρίς την προσθήκη νερού ή οποιουδήποτε άλλου συστατικού.

Μετά τη σκλήρυνσή του είναι ανθεκτικό σε αλατούχο νέφος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 15183 και

αδιαπέρατο από το νερό και τους επιθετικούς παράγοντες της ατμόσφαιρας.

Η αντισκωριακή δράση του **Mapefer** οφείλεται στους ακόλουθους παράγοντες:

- στην παρουσία αναστολέων διάβρωσης, που προστατεύουν τις μεταλλικές επιφάνειες από την οξειδωση,
- στην υψηλή αλκαλικότητα του προϊόντος,
- στην εξαιρετική πρόσφυση του προϊόντος στα μέταλλα.

Το **Mapefer** πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο πρότυπο EN 1504-9 (*"Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα: ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης. Γενικές αρχές για τη χρήση των προϊόντων και των συστημάτων"*) και τις ελάχιστες απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-7 (*"Προστασία έναντι της διάβρωσης του οπλισμού"*).

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην αραιώνετε το **Mapefer** με νερό κατά την ανάμειξη ή όταν το προϊόν αρχίσει να πήζει.
- Μην προσθέτετε τσιμέντο ή αδρανή υλικά στο **Mapefer**.
- Εφαρμόστε το **Mapefer** αμέσως μετά την αμμοβολή. Μην αφήνετε τις καθαρισμένες ράβδους χωρίς προστασία για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Mapefer



Αποξήλωση αποσπασμένου σκυροδέματος



Καθαρισμός ράβδων οπλισμού



Ανάμιξη του Mapefer

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

	συστατικό A	συστατικό B
Μορφή:	σκόνη	υγρό
Χρώμα:	λευκό	μπλε
Μέγιστος κόκκος αδρανούς (mm):	0,5	-
Πυκνότητα (EN 2811-1) (g/cm³):	-	1,02
Περιεκτικότητα σε ξηρό υπόλοιπο (EN 480-8) (%):	100	11
pH (ISO 4316):	-	9,5

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +20°C - 50% σχετική υγρασία)

Χρώμα μείγματος:	μπλε
Αναλογία ανάμιξης:	συστατικό A : συστατικό B = 3 : 1
Σύσταση μείγματος:	πλαστικό - επαλειφόμενο
Πυκνότητα μείγματος (kg/cm³):	1.850
pH μείγματος:	> 12,5
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος ζωής μείγματος:	περίπου 1 ώρα
Χρόνος αναμονής μεταξύ των στρώσεων:	περίπου 2 ώρες
Χρόνος αναμονής πριν την εφαρμογή επισκευαστικού κονιάματος:	6-24 ώρες
Ελάχιστο πάχος του Mapefer (mm):	2

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Χαρακτηριστικό επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-7	Επίδοσεις προϊόντος
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα (MC 0,40 τύπος υποστρώματος - λόγος νερού/τσιμέντου = 0,40) σύμφωνα με το EN 1766 (MPa):	EN 1542	καμία	≥ 2
Εφελκυστική αντοχή των ράβδων οπλισμού: - φορτίο σε σχέση με μία μετατόπιση 0,1 mm:	EN 15184	φορτίο τουλάχιστον το 80% του φορτίου σε οπλισμό χωρίς προστασία	επιτυχής δοκιμή
Ανθεκτικότητα στη διάβρωση: - 10 κύκλοι συμπίκνωσης σε νερό - 10 κύκλοι σε διοξείδιο του θείου σύμφωνα με το EN ISO 6988 - 5 ημέρες σε αλατούχο νέφος σύμφωνα με EN 60068-2-11	EN 15813	μετά τη σειρά των κύκλων, οι προστατευμένες ράβδοι πρέπει να είναι μη διαβρωμένες. Η διεύθυνση σκουριάς στα άκρα των μη προστατευμένων ράβδων πρέπει να είναι < 1 mm	επιτυχής δοκιμή

- Μην εφαρμόζετε το **Mapefer** σε θερμοκρασίες κάτω των +5°C.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία των ράβδων

Για να εξασφαλιστεί η λειτουργία του **Mapefer** ως αναστολέα διάβρωσης είναι απαραίτητο οι ράβδοι να είναι τελείως απαλλαγμένοι από χαλαρά κομμάτια, γράσο, λάδια και σκουριά, πριν από την εφαρμογή.

Προτείνεται η αμμοβολή να χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό των ράβδων μέχρι την επιφάνεια του υγιούς μετάλλου. Εάν, για πρακτικούς λόγους αυτό δεν είναι δυνατόν, συνιστάται το δυνατό τρίψιμο με βούρτσα, προσεκτικά και διεξοδικά, για την απομάκρυνση του μεγαλύτερου μέρους της σκουριάς.

Οποιοσδήποτε επιπλέον σπλισμός ενίσχυσης θα πρέπει να προετοιμάζεται με τον ίδιο τρόπο.

Προετοιμασία του προϊόντος

Εγχύστε το συστατικό Β (υγρό) σε ένα καθαρό δοχείο και, ενώ ανακατεύετε, προσθέστε αργά το συστατικό Α (σκόνη). Στη συνέχεια ανακατέψτε με δύναμη για λίγα λεπτά ώστε να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μείγμα.

Ακολουθώντας αυτές τις διαδικασίες, προκύπτει ένα κονίαμα με διάρκεια εργασιμότητας 60 λεπτών.

Εφαρμογή

Εφαρμόστε δύο στρώσεις **Mapefer** με βούρτσα.

Η δεύτερη στρώση μπορεί να εφαρμοστεί περίπου 2 ώρες μετά από την εφαρμογή της πρώτης και, κατά προτίμηση, εντός 24 ωρών.

Συνιστάται η πλήρης κάλυψη των επιφανειών των ράβδων σε μία ομοιογενή στρώση. Αυτό είναι ιδιαίτερα εύκολο, καθώς το **Mapefer** απλώνεται εξαιρετικά εύκολα με βούρτσα. Το συνολικό πάχος των δύο στρώσεων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 mm.

Κατά την εφαρμογή του προϊόντος, θα καλυφθεί επίσης αναπόφευκτα και το περιβάλλον των ράβδων σκυρόδεμα. Δεν υπάρχει όμως λόγος ανησυχίας, καθώς το **Mapefer** βελτιώνει σημαντικά και την πρόσφυση κάθε είδους κονιάματος.

Η εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος (π.χ. προϊόντα της σειράς **Mapegrout**) μπορεί να ακολουθήσει όταν το **Mapefer** έχει στεγνώσει (περίπου 6 ώρες σε θερμοκρασία +20°C).

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεταξύ +5°C και +35°C. Ωστόσο, σε ζεστό καιρό το μείγμα δεν πρέπει να εκτίθεται απευθείας στην ηλιακή ακτινοβολία, καθώς θα μειωθεί ο χρόνος ζωής του στο δοχείο.

Καθαρισμός

Το **Mapefer**, όταν είναι νωπό, μπορεί να

απομακρυνθεί από τις βούρτσες και τα εργαλεία με νερό. Όταν σκληρύνει, μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

120 g/m **Mapefer** για μία ράβδο διαμέτρου 8 mm και 240 g/m **Mapefer** για μία ράβδο διαμέτρου 16 mm (στρώση πάχους 2 mm).

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το **Mapefer** διατίθεται σε δοχεία των 2 kg (A+B).

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Mapefer** πρέπει να αποθηκευτεί για 12 μήνες στην αρχική του συσκευασία σε ξηρό περιβάλλον και σε ελάχιστη θερμοκρασία +5°C.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) Νο 1907/2006 (REACH), άρθρο 47.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το συστατικό Α του **Mapefer** είναι ερεθιστικό, περιέχει τσιμέντο, το οποίο σε επαφή με τον ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά, προκαλεί μια ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση. Ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα μάτια. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών.

Το συστατικό Β του **Mapefer** δε θεωρείται επικίνδυνο, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό αναφορικά με την κατάταξη των μειγμάτων. Συνιστάται η χρήση γαντιών και γυαλιών και η λήψη των συνήθων προφυλάξεων για το χειρισμό χημικών. Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του υλικού.

ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και στην εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες πρέπει, σε κάθε περίπτωση, 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 του υλικού, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας www.mapei.com

Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης αλλά και στην ιστοσελίδα της Mapei www.mapei.com



Εφαρμογή του Mapefer



Mapefer



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

301-12-2013

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

(GR) A.G. BETA