

ΜΑΡΕΦΕΡ

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 οξείδωση,

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.
- 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 οπλισμός ενίσχυσης θα πρέπει να προετοιμάζεται με τον ίδιο τρόπο.

Προετοιμασία του προϊόντος

Εγγύστε 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 σκυροδέμα. 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).



Αποξήλωση αποσπασθωμένου σκυροδέματος



Καθαρισμός ράβδων οπλισμού



Ανάμιξη του Mapefer



Εφαρμογή του Mapefer

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 A 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. Συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών.

Το συστατικό B του Mapefer δε θεωρείται επικίνδυνο, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό αναφορικά με την κατάταξη των μειγμάτων. Συστήνεται 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.

| 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/cm ³): | - | 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 ανάμειξης: | συστατικό A : συστατικό B = 3 : 1 | | |
| Σύσταση μείγματος: | πλαστικό - επαλειφόμενο | | |
| Πυκνότητα μείγματος (kg/cm ³): | 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 συμπύκνωσης σε νερό – 10 κύκλοι σε διοξειδίο του θείου σύμφωνα με το EN ISO 6988 – 5 ημέρες σε αλατούχο νέφος σύμφωνα με EN 60068-2-11 | EN 15183 | 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 |

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

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Το περιεχόμενο του παρόντος Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών μπορεί να αναπαραχθεί σε σχετικό έγγραφο έργου, αλλά το έγγραφο που θα προκύψει δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να αντικαταστήσει ή να συμπληρώσει το Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών που είναι σε ισχύ κατά το χρόνο εφαρμογής του προϊόντος MAPEI.

Για την πιο ανανεωμένη έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών παρακαλούμε επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας www.mapei.gr. ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ Ή ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ Ή ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΚΥΡΕΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΗΣ MAPEI.

301-12-2013-gr

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

