



Mapefer 1K



Τσιμεντοκονίαμα ενός συστατικού, που δρα ως αναστολέας διάβρωσης, για την προστασία των ράβδων οπλισμού

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Αντιδιαβρωτική 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 1K** είναι ένα κονίαμα ενός συστατικού με βάση πολυμερή σε μορφή σκόνης, τσιμεντοειδή συνδετικά και αναστολείς διάβρωσης για εφαρμογή σε ράβδους οπλισμού προκειμένου να αποτραπεί η εμφάνιση σκουριάς, σύμφωνα με τη σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια Έρευνας & Ανάπτυξης της MAPEI.

Το **Mapefer 1K**, αναμειγμένο με νερό, είναι ένα εργάσιμο και εύκολο στην εφαρμογή κονίαμα.

Μετά τη σκλήρυνσή του, το **Mapefer 1K** είναι ανθεκτικό σε αλατούχο νέφος, σύμφωνα με το EN 15183 και αδιαπέρατο από το νερό και τους επιθετικούς παράγοντες της ατμόσφαιρας.

Η αντιδιαβρωτική δράση του **Mapefer 1K** οφείλεται στους ακόλουθους παράγοντες:

- υψηλή αλκαλικότητα,
- εξαιρετική πρόσφυση στα μέταλλα,
- παρουσία αναστολέων διάβρωσης.

Το **Mapefer 1K** πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο 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 περαιτέρω το **Mapefer 1K** με νερό όταν το προϊόν αρχίσει να πήζει.
- Μην προσθέτετε τσιμέντο ή αδρανή υλικά στο **Mapefer 1K**.
- Εφαρμόστε το **Mapefer 1K** αμέσως μετά την αμμοβολή (μην αφήνετε τις καθαρισμένες ράβδους χωρίς προστασία για μεγάλο χρονικό διάστημα).
- Μην εφαρμόζετε το **Mapefer 1K** σε θερμοκρασίες κάτω των +5°C.

Mapofer 1K



Αποξήλωση αποσθρωμένου σκυροδέματος



Καθαρισμός ράβδων οπλισμού



Εφαρμογή του Mapofer 1K με βούρτσα σε ράβδους οπλισμού μπαλκονιού από οπλισμένο σκυρόδεμα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή: σκόνη

Μέγιστος κόκκος αδρανούς (mm): 0,5

Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (EN 480-8) (%): 100

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

Χρώμα μείγματος: μπλε

Αναλογία ανάμειξης: 100 μέρη **Mapofer 1K** με 20-22 μέρη νερό (1,0-1,1 l νερό ανά σάκο 5 kg)

Σύσταση μείγματος: θιξοτροπική πάστα

Πυκνότητα μείγματος (kg/m³): 1.800

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 Mapofer 1K (mm): 2

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Χαρακτηριστικό επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Ελάχιστες 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 πρότυπο EN 1766 (MPa):	EN 1542	καμία	≥ 2,0
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 διοξείδιο του θείου σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 6988, - 5 ημέρες σε αλατούχο νέφος σύμφωνα με το πρότυπο EN 60068-2-11	EN 15183	μετά τη σειρά των κύκλων, οι προστατευμένες ράβδοι πρέπει να μην είναι διαβρωμένες. Η διεύθυνση σκουριάς στα άκρα των μη προστατευμένων ράβδων πρέπει να είναι < 1 mm	επιτυχής δοκιμή

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία των ράβδων

Για να εξασφαλιστεί η λειτουργία του **Mapefer 1K** ως αναστολέα διάβρωσης είναι απαραίτητο οι ράβδοι να είναι τελείως απαλλαγμένοι από τη 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 διαχειρίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Προετοιμασία του προϊόντος

Εγχύστε σε ένα καθαρό δοχείο 1,0-1,1 l καθαρό νερό και, ενώ ανακατεύετε, προσθέστε αργά το **Mapefer 1K**.

Αναμίξτε το **Mapefer 1K** μέχρι να επιτευχθεί μία ομοιογενής χωρίς σβώλους πάστα και εφαρμόστε το εντός 1 ώρας.

Εφαρμογή

Εφαρμόστε δύο στρώσεις **Mapefer 1K** 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 και ομοιογενής κάλυψη των επιφανειών των ράβδων. 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, αλλά αυτό δεν επηρεάζει την πρόσφυση των κονιαμάτων που θα χρησιμοποιηθούν στη συνέχεια για την αποκατάσταση του σκυροδέματος. Η αποκατάσταση με τα προϊόντα της σειράς **Mapegrout** πρέπει να γίνεται όταν το **Mapefer 1K** έχει στεγνώσει (περίπου 6 ώρες σε θερμοκρασία +20°C).

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

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προφυλάξεις όταν η θερμοκρασία είναι μεταξύ +5°C και +35°C. Σε ζεστό καιρό μην εκθέτετε το υλικό απευθείας στην ηλιακή ακτινοβολία, καθώς θα μειωθεί ο χρόνος ζωής του.

Καθαρισμός

Το **Mapefer 1K**, όταν είναι νωπό, μπορεί να απομακρυνθεί από τις βούρτσες και τα

εργαλεία με νερό. Όταν σκληρώνει, μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

100 g/m για μία ράβδο διαμέτρου 8 mm και 200 g/m για μία ράβδο διαμέτρου 16 mm (εφαρμοσμένο προϊόν 2 mm).

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το προϊόν διατίθεται σε χαρτόκουτα που το καθένα περιέχει 4 σάκους των 5 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Mapefer 1K** πρέπει να αποθηκεύεται 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 **Mapefer 1K** 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. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών. Για περισσότερες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος, παρακαλώ απευθυνθείτε στην τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

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 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



Ράβδοι οπλισμού εμπρόσθιας όψης μπαλκονιού επεξεργασμένοι με **Mapefer 1K**



Mapefer 1K



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

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

453-9-2013

(GR) A.G. BETA