



# Mapelastick

**Τσιμεντοειδές κονίαμα  
δύο συστατικών,  
ελαστικό έως  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  
για τη στεγάνωση  
μπαλκονιών, ταρατσών,  
μπάνιων και πισίνων**



## ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Στεγάνωση και προστασία κατασκευών σκυροδέματος, επιχρισμάτων και τσιμεντοκονιαμάτων.

## Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- στεγάνωση δεξαμενών από σκυρόδεμα που θα περιέχουν νερό.
- στεγάνωση σε μπάνια, ντουζιέρες, μπαλκόνια, τaráτσες, πισίνες κ.λπ. πριν την τοποθέτηση επικαλύψεων με κεραμικά πλακίδια.
- στεγάνωση επιφανειών γυψοσανίδας, σοβάδων ή επιφανειών τσιμεντοειδούς βάσης, στοιχείων πορομπετόν και κόντρα πλακέ θαλάσσης.
- Εύκαμπτη προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού πάχους, που υπόκεινται σε μικρές παραμορφώσεις υπό φόρτιση (π.χ. προκατασκευές).
- Προστασία σοβάδων ή σκυροδεμάτων, που εμφανίζουν επιφανειακές ρηγματώσεις λόγω φαινομένων συρρίκνωσης, ενάντια στη διείσδυση του νερού και των επιθετικών ατμοσφαιρικών παραγόντων.
- Προστασία, από τη διείσδυση του διοξειδίου του άνθρακα, υποστρωμάτων και δοκών σκυροδέματος, φορέων οδικών και σιδηροδρομικών γεφυρών που έχουν επισκευαστεί με προϊόντα της σειράς **Mapegrout**, καθώς και κατασκευών με μη ικανοποιητικό πάχος επικάλυψης του χαλύβδινου οπλισμού.
- Προστασία επιφανειών σκυροδέματος που έρχονται σε επαφή με θαλασσινό νερό, αντιπαγωτικά άλατα, όπως χλωρίδια του νατρίου ή του ασβεστίου και θειικά άλατα.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Παραμένει ελαστικό σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες ( $-20^{\circ}\text{C}$ ).
- Εμπειρία μεγαλύτερη των 20 ετών και περισσότερες από 300 εκατομμύρια επιφάνειες επιτυχώς στεγανωμένες.

- Πιστοποιημένο προϊόν κατά CE, σε συμμόρφωση με EN 1504-2.
- Προστασία της επιφάνειας του σκυροδέματος από τη διείσδυση του  $\text{CO}_2$  (ενανθράκωση) για περισσότερο από 50 χρόνια.
- Ανθεκτικό τις ακτίνες UV.
- 2,5 mm **Mapelastick** ισοδυναμεί με 30 mm σκυροδέματος ενάντια στην επιθετική δράση των χλωριδίων (λόγος νερού/τσιμέντου 0,45).
- Μπορεί, επίσης, να εφαρμοστεί σε υπάρχουσες επικαλύψεις.
- Συμβατό με επικαλύψεις κεραμικών πλακιδίων, ψηφιδών και φυσικών λίθων.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapelastick** είναι ένα κονίαμα δύο συστατικών που περιέχει τσιμεντοειδή συνδετικά, επιλεγμένα λεπτόκοκκα αδρανή, ειδικά πρόσθετα και συνθετικά πολυμερή σε διάλυμα νερού, σύμφωνα με τη σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια ερευνών της MAPEI. Με την ανάμιξη των δύο συστατικών το προϊόν γίνεται ένα λεπτόρρευστο μείγμα, εύκολο στην εφαρμογή ακόμα και σε κατακόρυφες επιφάνειες, σε πάχος μέχρι 2 mm σε μία ενιαία στρώση. Το **Mapelastick**, χάρη στην υψηλή του περιεκτικότητα σε συνθετικές ρητίνες και στη μοναδική ποιότητά τους, μετά την ωρίμανσή του δημιουργεί μια ελαστική στρώση που παραμένει, κάτω από όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος, ελαστική και ανθεκτική στη χημική δράση αντιπαγωτικών αλάτων, θεικών, χλωριδίων και διοξειδίου του άνθρακα. Το **Mapelastick** προσφύεται άριστα σε όλες τις επιφάνειες σκυροδέματος, τοιχοποιίας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων, με την προϋπόθεση ότι είναι συμπαγείς και ικανοποιητικά καθαρές.

Οι ως άνω ιδιότητες σε συνδυασμό με την αντοχή στην καταστροφική δράση των ακτίνων UV, χαρακτηριστικό του προϊόντος, κάνουν την προστασία και τη στεγάνωση

# Mapelastic



Στεγάνωση  
τσιμεντοκονιών  
με Mapelastic και  
Mareband



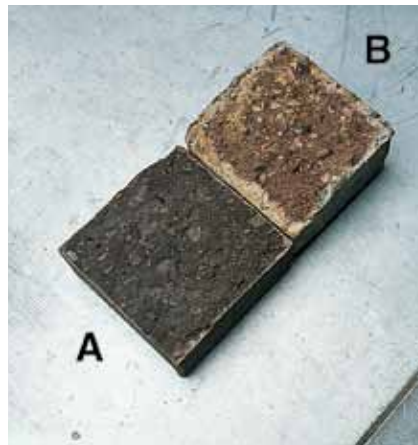
Τοποθέτηση κεραμικών  
πλακιδίων με Kerabond  
+ Isolastic



Ιδιωτική ταράτσα,  
Cereseto (Alessandria)  
- Ιταλία

των κατασκευών από το **Mapelastic** να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής σε βάθος χρόνου, ακόμη και υπό ιδιαίτερα δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες, όπως παραθαλάσσιες περιοχές με υψηλή περιεκτικότητα αλάτων στην ατμόσφαιρα ή βιομηχανικές ζώνες, όπου ο αέρας είναι ιδιαίτερα μολυσμένος.

Το **Mapelastic** πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-9 ("Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή κατασκευών σκυροδέματος – Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση συμμόρφωσης – Γενικές αρχές για τη χρήση των προϊόντων και των συστημάτων") και τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 επικαλύψεις (C), σύμφωνα με τις αρχές PI, MC και IR ("Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος")



**Δοκιμή διείσδυσης ιόντων χλωρίου (UNI 9944).** Στο δείγμα **A** που είναι καλυμμένο με **Mapelastic** δεν υπάρχει διείσδυση. Το ακάλυπτο δείγμα **B** εμφανίζει δείγματα προχωρημένης διείσδυσης πάχους πολλών mm.

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

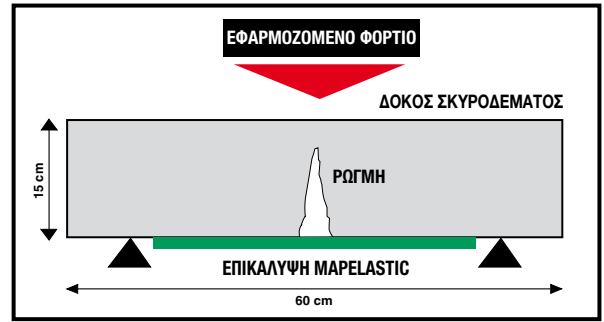
- Μη χρησιμοποιείτε το **Mapelastic** για στρώσεις μεγάλου πάχους (μεγαλύτερο από 2 mm ανά στρώση).
- Μην εφαρμόζετε το **Mapelastic** σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από +8°C.
- Μην προσθέτετε τσιμέντο, αδρανή ή νερό στο **Mapelastic**.
- Προφυλάξτε το από βροχή και από οποιαδήποτε επαφή με νερό κατά τη διάρκεια των πρώτων 24 ωρών μετά την τοποθέτηση.
- Σε ταράτσες ή σε επιστρώσεις μεγάλων επιφανειών, όπου το **Mapelastic** δε θα επικαλυφθεί με πλακίδια, πρέπει να υπάρχουν αγωγοί υδρατμών, σωστά τοποθετημένοι, ανάλογα με την υγρασία του υποστρώματος (περίπου κάθε 20-25 m<sup>2</sup>).
- Μην αφήνετε το **Mapelastic** εκτεθειμένο σε πισίνες.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

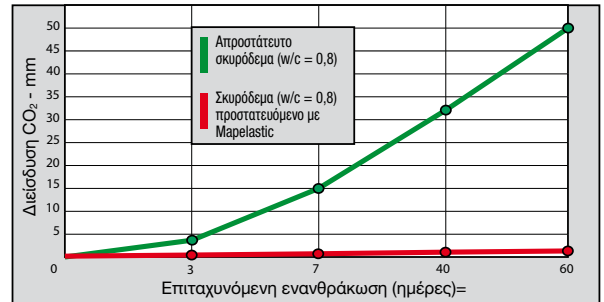
### Προετοιμασία του υποστρώματος

**A) Προστασία και στεγάνωση κατασκευών και προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος**

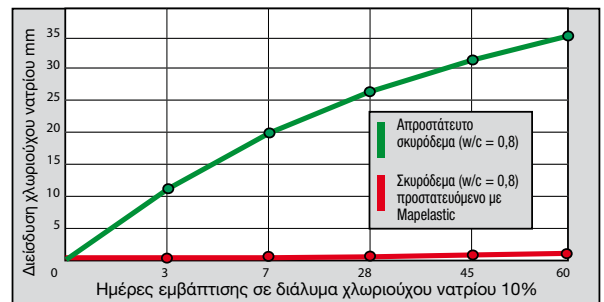
(π.χ. υποστυλώματα και δοκοί οδικών και σιδηροδρομικών γεφυρών, πύργοι ψύξης, ψικάμινιοι, υπόγειες διαβάσεις, τοίχοι



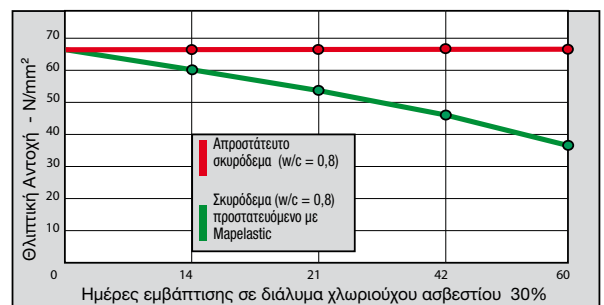
**Σχήμα 1: Προστασία με Mapelastic τριχοειδούς ρωγμής στην κάτω πλευρά της δοκού σκυροδέματος που υπόκειται σε εφελκυστικές τάσεις**



**Σχήμα 2: Προστασία του Mapelastic ενάντια στην επιταχυνόμενη ενανθράκωση (30% CO<sub>2</sub>) σε πορώδες σκυρόδεμα**



**Σχήμα 3: Προστασία του Mapelastic ενάντια στη διείσδυση χλωριούχου νατρίου σε πορώδες σκυρόδεμα**



**Σχήμα 4: Προστασία του Mapelastic ενάντια στη μείωση της μηχανικής αντοχής του σκυροδέματος που προκλήθηκε από αντιπαγωγικά άλατα με βάση το χλωριούχο ασβέστιο**

αντιστηρίξης, κατασκευές σε παραθαλάσσιες περιοχές, δεξαμενές, πισίνες, υδραυλικά κανάλια, όψεις φραγμάτων, υποστυλώματα, όψεις μπαλκονιών, στηθαία).

Η επιφάνεια, στην οποία θα γίνει η εφαρμογή, θα πρέπει να είναι τελείως καθαρή και συμπαγής. Απομακρύνετε όλα τα υπολείμματα του τσιμέντου, τυχόν ψαθυρά κονιάματα, σκόνες, γράσα, λάδια ξυλοτύπων με αμμοβολή ή υδροβολή.

Εάν οι κατασκευές, που θα στεγανωθούν και προστατευθούν από το **Mapelastic**, είναι αποσπασματικές, απομακρύνετε όλα τα κατεστραμμένα τμήματα χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα ή με υδροβολή.

**Mapelastic: ελαστική τσιμεντοειδής μεμβράνη δύο συστατικών για στεγάνωση μπαλκονιών, ταρατσών, μπάνιων, πισίνων και για την προστασία σκυροδέματος, σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις EN 14891, EN 1504-2 και EN 1504-9 επικάλυψη (C), αρχές PI, MC και IR**

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

	Μέρος A	Μέρος B
Μορφή:	σκόνη	υγρό
Χρώμα:	γκρι	λευκό
Φαινόμενο ειδικό βάρος (g/cm <sup>3</sup> ) :	1,4	-
Πυκνότητα:	-	1,1
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100	50

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C - 50% σχετική υγρασία)

Χρώμα μείγματος:	γκρι
Αναλογία ανάμειξης:	Μέρος A: Μέρος B = 3 : 1
Μορφή μείγματος:	πλαστική, μπορεί να εφαρμοστεί με σπάτουλα
Πυκνότητα του μείγματος (kg/m <sup>3</sup> ):	1.700
Πυκνότητα του μείγματος όταν εφαρμόζεται με ψεκασμό (kg/m <sup>3</sup> ):	2.200
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος εργασιμότητας:	1 ώρα

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ (2,0 mm πάχος)

	Αποδεκτό όριο σύμφωνα με EN 1504-2 επικάλυψη (C) (αρχές PI, MC και IR)	Μετρήσεις απόδοσης για το Mapelastic
Πρόσφυση στο σκυροδέμα σύμφωνα με EN 1542: - μετά από 28 ημέρες στους +20°C και 50% σχετική υγρασία:	Για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: ≥ 0,8 με κυκλοφορία: ≥ 1,5	1,0
Θερμική συμπατότητα σε κύκλους ψύξης/απόψυξης με αντιπαγωτικά άλατα, μετρημένη ως αντοχή πρόσφυσης σύμφωνα με EN 1542 (N/mm <sup>2</sup> ):		0,8
Πρόσφυση στο σκυροδέμα σύμφωνα με EN 1542: - μετά από 7 ημέρες στους +20°C και 50% σχετική υγρασία +21 ημέρες στο νερό (N/mm <sup>2</sup> ):	μη εφαρμόσιμο	0,6
Ελαστικότητα σύμφωνα με DIN 53504, εκφρασμένη ως επιμήκυνση: - μετά από 28 ημέρες στους +20°C και 50% σχετική υγρασία:	μη εφαρμόσιμο	30
Στατική γεφύρωση ρωγμών στους +20°C σύμφωνα με EN 1062-7, εκφρασμένη ως μέγιστο εύρος ρωγμής (mm):	από ομάδα A1 (0,1 mm) έως ομάδα A5 (2,5mm)	ομάδα A3 (-20°C) (> 0,5 mm)
Δυναμική γεφύρωση ρωγμών στους +20°C σύμφωνα με EN 1062-7 μίας στρώσης Mapelastic οπλισμένης με Mapetex Sel, εκφρασμένη ως αντίσταση στους κύκλους ρηγματώσης:	από ομάδα B1 έως ομάδα B4.2	ομάδα B3.1 (-20°C) Μη αστοχία του δοκιμίου μετά από 1.000 κύκλους ρηγματώσης με βήμα ρωγμής από 0,10 έως 0,30 mm
Διαπερατότητα από τους ατμούς του νερού σύμφωνα με EN ISO 7783-1: - ισοδύναμο πάχος αέρα S <sub>D</sub> (m):	ομάδα I: S <sub>D</sub> < 5 m (διαπερατό από τους ατμούς)	S <sub>D</sub>   μ 2,4   1.200
Αδιαπερατότητα από το νερό, εκφρασμένη ως τριχοειδής απορρόφηση σύμφωνα με EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	< 0,1	< 0,05
Διαπερατότητα από το διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ) σύμφωνα με EN 1062-6: - εξάπλωση σε ένα ισοδύναμο πάχος αέρα S <sub>D,CO2</sub> (m):	> 50	> 50
Αντίδραση στη φωτιά (Euroclass):	Σύμφωνα με τη δηλωμένη ομάδα από τους κατασκευαστές	C, s1 - d0
	Αποδεκτό όριο σύμφωνα με EN 14891	Μετρήσεις απόδοσης για το Mapelastic
Αδιαπερατότητα από το νερό υπό πίεση σύμφωνα με EN 14891-A.7 (1,5 bar σε 7 ημέρες για θετική πίεση):	μη διαπερατότητα	μη διαπερατότητα
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους +20°C σύμφωνα με EN 14891-A.8.2 (mm):	> 0,75	0,9
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους -20°C σύμφωνα με EN 14891-A.8.3 (mm):	> 0,75	0,8
Αρχική αντοχή πρόσφυσης σύμφωνα με EN 14891-A.6.2 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	0,8
Αντοχή πρόσφυσης, μετά από εμβαπτισμό σε νερό, σύμφωνα με EN 14891-A.6.3 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	0,55
Αντοχή πρόσφυσης, μετά από εφαρμογή ζεστής εστίας, σύμφωνα με EN 14891-A.6.5 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	1,2
Αντοχή πρόσφυσης, μετά από κύκλους ψύξης/απόψυξης, σύμφωνα με EN 14891-A.6.6 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	0,6
Αντοχή πρόσφυσης, μετά από εμβαπτισμό σε βασικό νερό, σύμφωνα με EN 14891-A.6.9 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	0,6



Εφαρμογή του Drain Vertical στο Mapelastic



Τοποθέτηση Mapelastic στο Mapeket 150



Τοποθέτηση Graniparid σε ταρατσα στεγανωμένη με Mapelastic

Οι τιμές πρόσφυσης είναι σύμφωνα με EN 14891, μετρήθηκαν χρησιμοποιώντας Mapelastic και μια τσιμεντοειδούς βάσεως κόλλα τύπου C2, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12004

Η τελευταία αυτή τεχνική, που προβλέπει τη χρήση νερού υπό πίεση, συνιστάται ιδιαίτερα όταν δεν είναι καταστραμμένες οι ράβδοι του οπλισμού και οι κατασκευές δεν υπόκεινται σε δονήσεις, που μπορούν να προκαλέσουν μικρορρηγματώσεις στις γειτονικές δομές σκυροδέματος. Αφού απομακρυνθεί πλήρως η σκουριά με αμμοβολή και προστατευθεί ο οπλισμός, ολοκληρώστε την αποκατάσταση με ένα προαναμεμιγμένο κονίαμα της σειράς **Mapegrout** ή **Planitop**, αφού προηγουμένως διαβρέξετε επαρκώς τις απορροφητικές επιφάνειες.

### **Β) Στεγάνωση ταρατσών, μπαλκονιών και πισινών**

#### • ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ:

- σφραγίστε με **Eporip** τις τυχόν ρωγμές που προήλθαν από καθίζηση ή από πλαστική ή υγρομετρική συρρίκνωση,
- αν είναι απαραίτητο χρησιμοποιήστε το **Planitop Fast 330** ή το **Adesilex P4** για επισκευές πάχους μέχρι 3 cm ή για επίτευξη ρήσεων.

#### • ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΑΠΕΔΑ:

- Τα υφιστάμενα συστήματα δαπέδων και οι επικαλύψεις με κεραμικά, τεχνητό γρανίτη, κlinker, τερακότα κ.λπ. πρέπει να είναι καλά στερεωμένες στο υπόστρωμα και απαλλαγμένες από ουσίες, όπως γράσο, λάδια, κεριά, μπογιά κ.λπ., τα οποία ενδέχεται να εμποδίσουν τη συγκόλληση.
- για την απομάκρυνση υλικού που ενδέχεται να εμποδίσει τη συγκόλληση του **Mapelastic**, καθαρίστε το δάπεδο με ένα μείγμα νερού και 30% καυστικής σόδας, μετά ξεπλύνετε το δάπεδο με καθαρό νερό για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων της καυστικής σόδας.

#### • ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ:

- Τα επιχρίσματα με βάση το τσιμέντο πρέπει να έχουν ωριμάσει καλά (7 ημέρες ανά εκατοστό πάχους σε ζεστό καιρό), να είναι καλά συγκολλημένα στο υπόστρωμα, ανθεκτικά και ελεύθερα από σκόνη ή μπιογιά.
- Διαβρέξτε με νερό τις απορροφητικές επιφάνειες πριν την εφαρμογή.

### **Λεπτομέρειες της στεγανωτικής στρώσης**

Στον τομέα των στεγανώσεων, περισσότερο από κάθε άλλο τομέα, είναι απαραίτητο να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στις λεπτομέρειες, που από μόνες τους είναι ικανές να κάνουν τη διαφορά. Για αυτό το λόγο τα **Mapeband TPE**, **Mapeband** και άλλα ειδικά τεμάχια είναι απαραίτητα και αποτελούν καθοριστικό παράγοντα.

Το **Mapeband TPE** χρησιμοποιείται για τη σφράγιση κατασκευαστικών αρμών και αρμών που υπόκεινται σε μεγάλη δυναμική καταπόνηση, το **Mapeband** χρησιμοποιείται για τη στεγάνωση αρμών ελέγχου, αρμών διαχωρισμού μεταξύ οριζόντιων και κατακόρυφων στοιχείων και τα ειδικά τεμάχια της σειράς **Drain** χρησιμοποιούνται για τη σφράγιση των οπών αποστράγγισης. Είναι απαραίτητη η ειδική φροντίδα αυτών των κρίσιμων περιοχών μετά την επιπέδωση και τον καθαρισμό του υποστρώματος και πριν την εφαρμογή του στεγανωτικού κονιάματος.

### **Προετοιμασία του μείγματος**

Εγχύστε το συστατικό Β (υγρό) σε ένα κατάλληλο καθαρό δοχείο, προσθέστε

μετά σιγά-σιγά το συστατικό Α (σκόνη), ανακατεύοντας με μηχανικό αναμικτήρα. Αναμείξτε προσεχτικά το **Mapelastic** για μερικά λεπτά φροντίζοντας να αναμείξετε και τη σκόνη που τυχόν έχει απλωθεί στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου. Συνεχίστε την ανάμειξη μέχρι την πλήρη ομογενοποίηση του μείγματος. Χρησιμοποιήστε μηχανικό αναμικτήρα χαμηλής ταχύτητας, προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία φυσαλίδων αέρα μέσα στο μείγμα. Μην αναμειγνύετε το μείγμα με το χέρι. Η παρασκευή του **Mapelastic** μπορεί να γίνει και με αναμικτήρα κονιαμάτων, όπως αυτοί που χρησιμοποιούνται συνήθως για εκτοξευόμενους σοβάδες. Και σε αυτή την περίπτωση προτείνεται να ελεγχθεί ότι το μείγμα είναι ομοιογενές και δεν έχει στερεά κατάλοιπα πριν διοχετευθεί στην τροφοδοσία της αντλίας.

### **Χειρωνακτική εφαρμογή του μείγματος**

Το **Mapelastic** πρέπει να χρησιμοποιηθεί εντός 60 λεπτών από την ανάμειξη του. Εξομαλύνετε το προετοιμασμένο υπόστρωμα εφαρμόζοντας μια λεπτή στρώση **Mapelastic** με τη λεία μεριά της σπάτουλας. Στη συνέχεια, εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση πάνω στην πρώτη «φρέσκο σε φρέσκο», έτσι ώστε το συνολικό πάχος της εφαρμογής να είναι περίπου 2 mm. Για τη στεγάνωση ταρατσών, μπαλκονιών δεξαμενών και πισινών συνιστάται η εφαρμογή στην πρώτη στρώση του **Mapelastic**, όσο είναι φρέσκια, του υαλοπλέγματος **Mapenet 150** που είναι ανθεκτικό στα αλκάλια. Το υαλόπλεγμα πρέπει, επίσης, να χρησιμοποιείται σε περιοχές που έχουν τριχοειδείς ρωγμές ή που δέχονται μεγάλες καταπονήσεις. Μετά την τοποθέτηση του υαλοπλέγματος, εξομαλύνετε την επιφάνεια με μια λεία σπάτουλα και εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση του **Mapelastic** όταν η πρώτη στρώση έχει στεγνώσει (4-5 ώρες). Μετά την εφαρμογή του **Mapelastic** αφήστε το να ωριμάσει για τουλάχιστον 5 ημέρες (σε ιδανικές συνθήκες) πριν την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων. Σε καλές κλιματικές συνθήκες και καλή περίοδο θερμοκρασιών ενδέχεται το χρονικό διάστημα να μειωθεί στις 24 ώρες σε νωπά υποστρώματα.

### **Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων επάνω στο Mapelastic**

#### • ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΑΡΑΤΣΕΣ:

- συγκολλήστε με τσιμεντοειδείς κόλλες ομάδας C2, όπως **Keraflex** ή **Keraflex Maxi S1** ή, για πιο ταχεία ωρίμανση, μία κόλλα ομάδας C2F, όπως **Granirapid** ή **Ultralite S1 Quick**.
- αρμολογήστε με τσιμεντοειδές προϊόν ομάδας CG2WA, όπως **Keracolor FF** ή **Keracolor GG** αναμεμιγμένο με **Fugolastic** ή **Ultracolor Plus**.
- σφραγίστε τους αρμούς μετακίνησης με ένα ειδικό ελαστικό σφραγιστικό της MAPEI (όπως **Mapeflex PU 45**, **Mapesil AC** ή **Mapesil LM**). Άλλοι τύποι σφραγιστικών ενδέχεται να απαιτηθούν για ιδιαίτερες συνθήκες λειτουργίας: παρακαλώ συμβουλευτείτε το Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών της MAPEI).

#### • ΠΙΣΙΝΕΣ:

- συγκολλήστε τα κεραμικά πλακίδια με τσιμεντοειδείς κόλλες ομάδας C2



Στεγάνωση πισίνας με **Mapelastic**



Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων πάνω από **Mapelastic** σε πισίνα



Πισίνα στεγανωμένη με **Mapelastic**: **Scarioni Leisure Centre - Μιλάνο - Ιταλία**

(Keraflex ή Keraflex Maxi S1) ή μία κόλλα ταχείας ωρίμανσης ομάδας C2F (Granirapid ή Ultralite S1 Quick). Για ψηφίδες χρησιμοποιήστε Adesilex P10 + Isolastic αναμεμειγμένο κατά 50% με νερό (ομάδας C2TE),

- αρμολογήστε τους αρμούς με ένα τιμεντοειδές προϊόν ομάδας CG2WA (Keracolor FF/Keracolor GG αναμεμειγμένο με Fugolastic ή Ultracolor Plus) ή με ένα εποξειδικό προϊόν ομάδας RG (από τη σειρά προϊόντων Kerapoxy),
- σφραγίστε τους αρμούς με το σιλικονούχο σφραγιστικό Mapesil AC.

### Εφαρμογή του κονιάματος με ψεκασμό

Μετά την προετοιμασία του υποστρώματος (βλέπε παράγραφο "Προετοιμασία του υποστρώματος"), εφαρμόστε το **Mapelastic** με κατάλληλη μηχανή ψεκασμού σε μέγιστο πάχος 2 mm ανά στρώση. Εάν απαιτείται μεγαλύτερο πάχος εφαρμογής, το **Mapelastic** μπορεί να εφαρμοστεί σε περισσότερες στρώσεις. Η επόμενη στρώση μπορεί να εφαρμοστεί μόνο όταν η προηγούμενη έχει στεγνώσει τελείως (μετά από 4-5 ώρες).

Σε περιοχές που παρουσιάζουν τριχοειδείς ρωγμές ή που δέχονται μεγάλες καταπονήσεις συνιστάται η εφαρμογή στην πρώτη στρώση του **Mapelastic**, όσο είναι φρέσκια, του **Mapenet 150**. Αμέσως μετά την εφαρμογή του υαλοπλέγματος, το **Mapelastic** πρέπει να εξομαλυνθεί με μια λεία σπάτουλα.

Όπου χρειάζεται να γίνει καλύτερη κάλυψη του υαλοπλέγματος, μπορεί να εφαρμοστεί μια ακόμη στρώση **Mapelastic** με ψεκασμό. Εάν το **Mapelastic** εφαρμοστεί για την προστασία υποστρωμάτων ή δοκών σε γέφυρες, ανισόπεδες σιδηροδρομικές διαβάσεις, προσόψεις κτιρίων κ.λπ., μπορεί να βαφτεί από πάνω με ένα από τα προϊόντα της σειράς **Elastocolor**, που έχουν ως βάση ακρυλικές ρητίνες σε υδατικό διάλυμα και διατίθενται σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων, που μπορεί να επιτευχθεί με το αυτόματο σύστημα χρωματισμού **ColorMap®**.

Εάν το **Mapelastic** χρησιμοποιείται για την προστασία οριζόντιων μη βατών επιφανειών, όπως επίπεδες οροφές, μπορεί να βαφτεί με **Elastocolor Waterproof**, ακρυλική εύκαμπτη βαφή με βάση ρητίνες σε υδατικό διάλυμα.

Το **Elastocolor Waterproof** διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων, χάρη στο αυτόματο σύστημα χρωματισμού **ColorMap®** και μπορεί να εφαρμοστεί τουλάχιστον 20 ημέρες από την εφαρμογή του **Mapelastic**.

### Προφυλάξεις που πρέπει να παίρνονται κατά τη διάρκεια και μετά την εφαρμογή

- Καμία ειδική προφύλαξη δεν απαιτείται εάν η θερμοκρασία είναι γύρω στους +20°C.
- Όταν ο καιρός είναι ζεστός, συνιστάται να διατηρείτε το προϊόν (σκόνη και υγρό) μακριά από τον ήλιο πριν τη χρήση του.
- Μετά την εφαρμογή, σε ιδιαίτερα ξηρό, θερμό καιρό ή όταν φυσάει, πρέπει να καλύπτεται η επιφάνεια για να προφυλάσσεται από τη γρήγορη εξάτμιση του νερού.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Ο πίνακας τεχνικών πληροφοριών αναφέρεται στα χαρακτηριστικά και στις λεπτομέρειες εφαρμογής του **Mapelastic**. Τα σχήματα 1, 2, 3 και 4 παρουσιάζουν μερικά χαρακτηριστικά επιδόσεων του **Mapelastic**. Στο σχήμα 1 απεικονίζεται το διάγραμμα φορτίων για τον υπολογισμό της ικανότητας του **Mapelastic** για τη γεφύρωση ρωγμών. Πάνω στο

δοκίμιο όπου έχει εφαρμοστεί το **Mapelastic**, στην κάτω πλευρά της δοκού, εφαρμόζονται διαρκώς αυξανόμενα φορτία στο μέσο του μήκους του. Η ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών του **Mapelastic** υπολογίζεται μετρώντας το μέγιστο πάχος της ρωγμής στο σκυρόδεμα μόλις η επίστρωση του **Mapelastic** ρηγματωθεί. Ο βαθμός προστασίας που παρέχεται στα υποστρώματα σκυροδέματος από το **Mapelastic** δε συνίσταται μόνο στην επικάλυψη των ρωγμών που προκλήθηκαν από μεγάλα φορτία, συρρικνώσεις, μεταβολές θερμοκρασίας κ.λπ., αλλά και στο ότι το **Mapelastic** εμφανίζει, επίσης, υψηλή αντοχή σε χημικές προσβολές, όπως φαίνεται από τις ακόλουθες δοκιμές. Επίσης, η μεμβράνη **Mapelastic** προστατεύει το σκυρόδεμα από την ενανθράκωση και επομένως το σιδηροπλισμό από τη διάβρωση. Το σχήμα 2 δείχνει συγκριτικά διαγράμματα επιταχυνόμενης ενανθράκωσης (σε ατμόσφαιρα με εμπλουτισμένο αέρα με 30% CO<sub>2</sub>) που αποδεικνύει την πλήρη αδιαπερατότητα του **Mapelastic** σε αυτό το ιδιαίτερα επιθετικό στοιχείο. Οι μεμβράνες **Mapelastic** προστατεύουν το σκυρόδεμα και από τη δράση του χλωριούχου νατρίου (που υπάρχει για παράδειγμα στο θαλασσινό νερό).

Το σχήμα 3 δείχνει πως το **Mapelastic** εμποδίζει εντελώς τη διείσδυση αλάτων σε σκυρόδεμα με υψηλό πορώδες και διαπερατότητα.

Το **Mapelastic** δημιουργεί, επίσης, ένα αδιαπέραστο φράγμα ενάντια στα άλατα ξεπαγώματος που βασίζονται σε χλωριούχο ασβέστιο (CaCl<sub>2</sub>) και έχουν καταστρεπτική δράση ακόμη και σε σκυρόδεμα υψηλής ποιότητας. Το σχήμα 4 δείχνει τη μείωση της μηχανικής αντοχής (αρχική 65 N/mm<sup>2</sup>) σκυροδέματος μονίμως τοποθετημένου σε άλμη 30% CaCl<sub>2</sub>: και σε αυτή την περίπτωση το **Mapelastic** προστατεύει αποτελεσματικά το σκυρόδεμα εμποδίζοντας τα άλατα να αναπτύξουν την καταστρεπτική τους δράση ενάντια στο σκυρόδεμα.

### Καθαρισμός

Λόγω της υψηλής πρόσφυσης του **Mapelastic**, ακόμα και σε μέταλλα συστήνεται το πλύσιμο των εργαλείων με νερό πριν το προϊόν αρχίσει να πήζει. Μετά την πήξη ο καθαρισμός μπορεί να γίνει μόνο με μηχανικά μέσα.

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Χειρωνακτική εφαρμογή:  
περίπου 1,7 kg/m<sup>2</sup> για 1 mm πάχους.  
Εφαρμογή με ψεκασμό:  
περίπου 2,2 kg/m<sup>2</sup> για 1 mm πάχους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι καταναλώσεις αναφέρονται σε συνεχή μεμβράνη εφαρμοσμένη σε επίπεδη επιφάνεια και είναι μεγαλύτερες σε ανώμαλες επιφάνειες.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σετ των 32 kg:  
μέρος A: σάκοι των 24 kg,  
μέρος B: δοχεία των 8 kg.  
Κατόπιν απαίτησης, το συστατικό B διατίθεται και σε δεξαμενές των 1.000 kg.  
Σετ των 16 kg:  
2 σάκοι των 6 kg και 1 δοχείο των 4 kg.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το συστατικό A του **Mapelastic** μπορεί να αποθηκευτεί 12 μήνες στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία του.  
Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) N° 1907/2006 (REACH), άρθρο 47.



Παράδειγμα εφαρμογής **Mapelastic** με ψεκασμό σε αυτοκινητόδρομο



Παράδειγμα εφαρμογής **Mapelastic** με ψεκασμό σε φράγμα

# Mapelastic



Το συστατικό Β μπορεί να αποθηκευτεί για 24 μήνες.  
Αποθηκεύστε το **Mapelastic** σε ξηρό μέρος και σε θερμοκρασία όχι χαμηλότερη από +5°C.

#### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Το **Mapelastic**, μέρος Α είναι ερεθιστικό και περιέχει τσιμέντο, το οποίο σε επαφή με ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά παράγει μία ερεθιστική αλκαλική αντίδραση.

Το **Mapelastic**, μέρος Β δε θεωρείται επικίνδυνο, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες και οδηγίες αναφορικά με την κατάταξη των μειγμάτων.

Ωστόσο, συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών και η λήψη των συνήθων προφυλάξεων για τον χειρισμό χημικών προϊόντων.

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](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