

Mapelastastic

**Ελαστικό τσιμεντοειδές
κονίαμα δύο συστατικών
για την προστασία και την
στεγανοποίηση επιφανειών
σκυροδέματος, μπαλκονιών,
ταρατσών, μπάνιων και
πισίνων**



ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Στεγάνωση και προστασία κατασκευών σκυροδέματος, επιχρισμάτων και τσιμεντοκονιαμάτων.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Στεγανοποίηση δεξαμενών από σκυρόδεμα που θα περιέχουν νερό.
- Στεγανοποίηση σε μπάνια, ντουζιέρες, μπαλκόνια, ταρατσες, πισίνες κ.λπ. πριν την τοποθέτηση επικαλύψεων με κεραμικά πλακίδια.
- Στεγανοποίηση επιφανειών γυψοσανίδας, σοβάδων ή επιφανειών τσιμεντοειδούς βάσης, στοιχείων πορομπετόν και κόντρα πλακέ θαλάσσης.
- Στεγανοποίηση τοίχων αντιστήριξης ή προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος εγκιβωτισμένων στο έδαφος.
- 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, υποστυλωμάτων και δοκών σκυροδέματος, φορέων οδικών και σιδηροδρομικών γεφυρών που έχουν επισκευαστεί με προϊόντα της σειράς **Mapecrout** καθώς και κατασκευών με μη ικανοποιητικό πάχος επικάλυψης του χαλύβδινου οπλισμού.
- Προστασία επιφανειών σκυροδέματος που έρχονται σε επαφή με το θαλασσινό νερό, αντιπαγωτικά άλατα όπως χλωρίδια του νατρίου ή του ασβεστίου και θειικά άλατα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapelastastic** είναι ένα κονίαμα δύο συστατικών που

περιέχει τσιμεντοειδή συνδετικά, επιλεγμένα λεπτόκοκκα αδρανή, ειδικά πρόσθετα και συνθετικά πολυμερή σε διάλυμα νερού, σύμφωνα με την σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια ερευνών της MAPEI. Με την ανάμειξη των δύο συστατικών το προϊόν γίνεται ένα λεπτόρρευστο μείγμα, εύκολο στην εφαρμογή ακόμα και σε κατακόρυφες επιφάνειες σε πάχος μέχρι 2 mm για κάθε στρώση.

Το **Mapelastastic**, χάρις στην υψηλή του περιεκτικότητα σε συνθετικές ρητίνες και στην μοναδική ποιότητα τους, μετά την ωρίμανση του δημιουργεί μια ελαστική στρώση που παραμένει, κάτω από όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος εντελώς στεγανή έως 1,5 ατμόσφαιρες θετική πίεση και αδιαπέραστη από επιθετικούς χημικούς παράγοντες όπως αντιπαγωτικά άλατα, θειούχα, χλωριούχα και CO₂.

Το **Mapelastastic** προσφύεται άριστα σε όλες τις επιφάνειες σκυροδέματος, τούβλων, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων, με την προϋπόθεση ότι είναι συμπαγείς και ικανοποιητικά καθαρές. Οι ως άνω ιδιότητες κάνουν την προστασία και τη στεγάνωση των κατασκευών από το **Mapelastastic** να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής σε βάθος χρόνου ακόμη και κάτω από ιδιαίτερα δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες όπως παραθαλάσσιες περιοχές με υψηλή περιεκτικότητα αλάτων στην ατμόσφαιρα ή βιομηχανικές ζώνες όπου ο αέρας είναι ιδιαίτερα μολυσμένος.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapelastastic** για στρώσεις μεγάλου πάχους (μεγαλύτερο από 2 mm ανά στρώση).
- Μην εφαρμόζετε το **Mapelastastic** σε θερμοκρασίες κάτω των +8°C.
- Μην προσθέτετε τσιμέντο, αδρανή ή νερό στο **Mapelastastic**.



Ανάμειξη του Mapelastic με μηχανικό αναμικτήρα

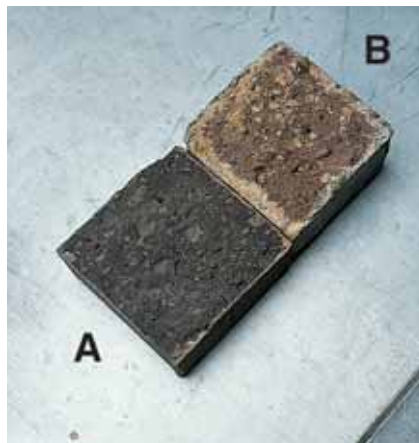


Στεγανοποίηση μπαλκονιού με Mapelastic οπλισμένο με πλέγμα από ίνες υάλου



Τοποθέτηση πλακιδίων με Granirapid σε μπαλκόνι που στεγανοποιήθηκε με Mapelastic

- Προφυλάξτε το από βροχή ή από οποιαδήποτε επαφή με νερό κατά την διάρκεια των πρώτων 24 ωρών μετά την τοποθέτηση.
- Σε ταράτσες ή σε επιστρώσεις μεγάλων επιφανειών όπου το **Mapelastic** είναι εκτεθειμένο πρέπει να υπάρχουν αγωγοί υδρατμών σωστά τοποθετημένοι ανάλογα με την υγρασία στο υπόστρωμα (περίπου κάθε 20-25 m²). Αυτό είναι ιδιαίτερα απαραίτητο όταν το **Mapelastic** είναι τοποθετημένο σε πολύ απορροφητικά υποστρώματα που διατηρούν την υγρασία όπως τα κονιάματα που γίνονται ελαφρύτερα με προσθήκη πολυστερίνης ή αφρώδους λάσπης.



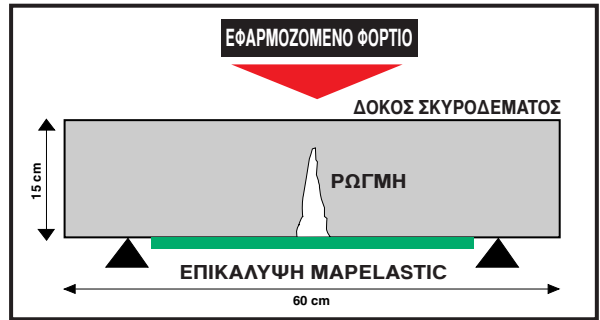
Δοκιμή διείσδυσης ιόντων χλωρίου (UNI 9944). Στο δείγμα A που είναι καλυμμένο με Mapelastic δεν υπάρχει διείσδυση. Το ακάλυπτο δείγμα B εμφανίζει δείγματα προχωρημένης διείσδυσης πάχους πολλών mm

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

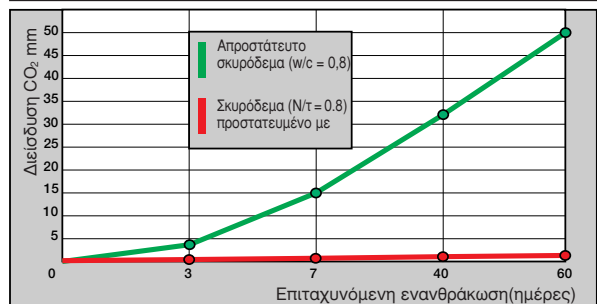
A) Για προστασία και στεγάνωση κατασκευών και στοιχείων σκυροδέματος

(π.χ υποστυλώματα και δοκοί οδικών και σιδηροδρομικών γεφυρών, πύργοι ψύξης, υψικάμινι, υπόγειες διαβάσεις, τοίχοι αντιστήριξης, κατασκευές σε παραθαλάσσιες περιοχές, δεξαμενές, πισίνες, υδραυλικά κανάλια, όψεις φραγμάτων, υποστυλώματα, όψεις μπαλκονιών, στηθαία κ.λπ). Η επιφάνεια στην οποία θα γίνει η εφαρμογή θα πρέπει να είναι τελείως καθαρή και συμπαγής. Απομακρύνετε όλα τα υπολείμματα του τσιμέντου, τυχόν ψαθურά κονιάματα, σκόνες, γράσα, λάδια ξυλοτύπων με αμμοβολή ή πλύσιμο με νερό υπό πίεση. Εάν οι κατασκευές που θα στεγανωθούν και προστατευθούν από το **Mapelastic** είναι αποσαθρωμένες, απομακρύνετε όλα τα κατεστραμμένα τμήματα χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα ή με υδροβολή. Η τελευταία αυτή τεχνική που προβλέπει την χρήση νερού υπό πίεση συνιστάται ιδιαίτερα όταν δεν είναι κατεστραμμένοι οι ράβδοι του

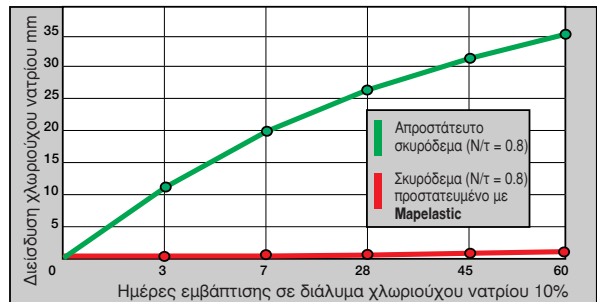


Σχήμα 1: Προστασία με Mapelastic τριχοειδούς ρωγμής στην κάτω πλευρά δοκού σκυροδέματος που υπόκειται σε εφελκυστικές τάσεις

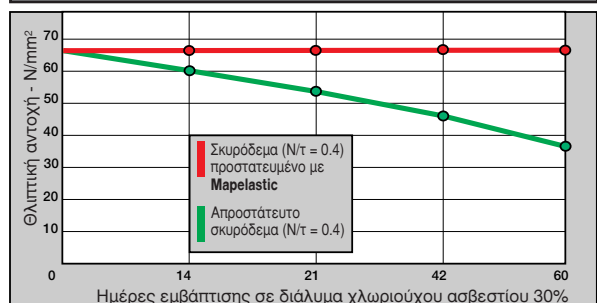
ΣΧΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΑΡΕΛΑΣΤΙΚ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΕ ΕΠΙΤΑΧΥΝΟΜΕΝΗ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗ (30% CO₂) ΣΕ ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



ΣΧΗΜΑ 3: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΑΡΕΛΑΣΤΙΚ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



ΣΧΗΜΑ 4: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΑΡΕΛΑΣΤΙΚ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΕ ΑΠΟ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

	ΜΕΡΟΣ Α	ΜΕΡΟΣ Β
Μορφή:	σκόνη	υγρό
Χρώμα:	γκρι	λευκό
Φαινόμενο ειδικό βάρος (g/cm³):	1,4	–
Πυκνότης (g/cm³):	–	1,1
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100	50
Αποθήκευση:	12 μήνες στην αρχική συσκευασία σε ξηρό μέρος	24 μήνες
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία 99/45/CE:	ερεθιστικό	όχι
	Πριν την χρήση αναφερθείτε στην παράγραφο “Οδηγίες Ασφαλείας για την προετοιμασία και την τοποθέτηση” και τις πληροφορίες στη συσκευασία και στο “Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας”	
Δασμολογική κλάση:	3824 50 90	

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ στους +23°C-50% R.H.

Χρώμα μείγματος:	γκρι
Αναλογία ανάμειξης:	Μέρος Α: Μέρος Β = 3 : 1
Μορφή:	πλαστική κι εύκολη στο σπατουλάρισμα
Πυκνότης του μείγματος (kg/m³):	1700
Πυκνότης του μείγματος όταν εφαρμόζεται με ψεκασμό (kg/m³):	2200
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +8°C έως +35°C
Χρόνος εργασιμότητας:	60 λεπτά

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Πρόσφυση στο σκυρόδεμα (N/mm²): – μετά από 28 ημέρες στους +23°C και 50% R.H.: – μετά από 7 ημέρες στους +23°C και 50% R.H. + 21 ημέρες στο νερό:	1,1 0,6
Επιμήκυνση DIN 53504 (τροποποιημένη) – μετά από 28 ημέρες στους +23°C και 50% R.H.(%):	30
Στεγανοποίηση σύμφωνα με EN 12390/8 τροποποιημένη (1,5 cm για 7 ημέρες):	αδιάβροχο
Γεφύρωση ρωγμών της μεμβράνης Mapelastic χωρίς οπλισμό (mm): – μετά από 28 ημέρες στους +23°C και 50% R.H.: – μετά από 7 ημέρες στους +23°C και 50% R.H. + 21 ημέρες στο νερό: – μετά από 7 ημέρες στους +23°C και 50% R.H. + 24 μήνες στο νερό:	0,8 0,6 0,5
Γεφύρωση ρωγμών της μεμβράνης Mapelastic ενισχυμένης με υαλόπλεγμα – μετά από 28 ημέρες στους +23°C και 50% R.H. (mm):	1,5
Γεφύρωση ρωγμών της μεμβράνης Mapelastic ενισχυμένης με Mapetex Sel – μετά από 28 ημέρες στους +23°C και 50% R.H. (mm):	πλάτος > 3



Στεγάνωση πισίνας με Mapelastic



Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων επάνω σε μεμβράνη Mapelastic σε πισίνα



Πισίνα που στεγανοποιήθηκε με Mapelastic: Κέντρο Αναψυχής Scarioni - Μιλάνο - Ιταλία

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 **Mapagrout** ή με **Planitop 400** (συμβουλευτείτε τα σχετικά Έντυπα Τεχνικών Πληροφοριών). Προηγουμένως διαβρέξτε επαρκώς τις απορροφητικές επιφάνειες.

Β) Για στεγανοποίηση ταρατσών, μπαλκονιών και πισινών

• ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ:

- σφραγίστε με **Eporip** τις τυχόν ρωγμές που προήλθαν από καθίζηση ή από πλαστική ή υγρομετρική συρρίκνωση,
- αν είναι απαραίτητο χρησιμοποιείτε το **Adesilex P4** για επισκευές πάχους μέχρι 2 εκατοστά ή για επίτευξη ρήσεων.

• ΔΑΠΕΔΑ ΠΟΥ ΗΔΗ ΥΠΑΡΧΟΥΝ:

- Τα συστήματα δαπέδων που ήδη υπάρχουν και οι επικαλύψεις τοίχων με κεραμικά, τεχνητό γρανίτη, klinker, τερακότα κ.λπ. πρέπει να είναι καλά στερεωμένα στο υπόστρωμα και ελεύθερα από ουσίες όπως γράσο, λάδια, κερί, μπογιά κ.λπ. τα οποία μπορεί να εμποδίσουν την συγκόλληση.

• 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 μπογιά.
- Διαβρέξτε με νερό τις απορροφητικές επιφάνειες πριν την εφαρμογή.

Προετοιμασία του μείγματος

Βάλτε το συστατικό Β (υγρό) σε ένα κατάλληλο καθαρό δοχείο, προσθέστε μετά σιγά-σιγά, το συστατικό Α (σκόνη) ανακατεύοντας με μηχανικό αναμικτήρα. Αναμείξτε προσεκτικά το **Mapelast** 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 **Mapelast** 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 **Mapelast** πρέπει να χρησιμοποιηθεί εντός 60 λεπτών από την ανάμειξή του. Εξομαλύνετε το προετοιμασμένο

υπόστρωμα εφαρμόζοντας μια λεπτή στρώση **Mapelast** 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 την στεγάνωση ταρατσών, μπαλκονιών, δεξαμενών και πισινών συνιστάται πάντα η εφαρμογή στην πρώτη στρώση του **Mapelast** όσο είναι φρέσκια ενός υαλοπλέγματος **Fiberglass Mesh** με οπές μεγέθους 4,5 x 4 mm σαν οπλισμός (συμβουλευτείτε το Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών του υαλοπλέγματος **Fiberglass Mesh**).

Το υαλόπλεγμα πρέπει επίσης να χρησιμοποιείται σε περιοχές που έχουν τριχοειδείς ρωγμές ή που δέχονται σε μεγάλες καταπονήσεις.

Μετά την τοποθέτηση του υαλοπλέγματος, εξομαλύνετε την επιφάνεια με μια λεία σπάτουλα και εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση του **Mapelast** όταν η πρώτη στρώση έχει στεγνώσει (μετά από 4-5 ώρες).

Για τη μέγιστη βελτίωση της αντοχής και της ικανότητας του **Mapelast** να γεφυρώνει ρωγμές συστήνεται η εφαρμογή του μη υφαντού υφάσματος πολυπροπυλενίου με μακροοπές **Mapetex Sel** (δείτε το έντυπο τεχνικών πληροφοριών του **Mapetex Sel**).

Η πρώτη στρώση του **Mapelast** θα πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον 1 mm. Όσο είναι φρέσκια τοποθετήστε επάνω της το **Mapetex Sel** και πιέστε το

χρησιμοποιώντας μια λεία σπάτουλα εξασφαλίζοντας ότι το **Mapelast** έχει κολλήσει σε όλη την πλάτη του. Στην συνέχεια εφαρμόστε την δεύτερη στρώση **Mapelast** έτσι ώστε να καλύψετε τελείως το **Mapetex Sel** και εξομαλύνετε την επιφάνεια με την λεία σπάτουλα. Κατά τη διάρκεια των εργασιών στεγανοποίησης, πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές περιμετρικά των αρμών διαστολής και των αρμών μεταξύ οριζοντίων και κατακόρυφων επιφανειών, όπου πρέπει να γίνεται χρήση της **Mapeband**, ταινίας από συνθετικές ίνες ανθεκτικές στα αλκάλια ενισχυμένη με καουτσούκ ή της **Mapeband TPE**, ταινίας από θερμοπλαστικά πολυμερή και συνθετικά ελαστομερή.

Μετά την εφαρμογή του **Mapelast** αφήστε το να ωριμάσει για τουλάχιστον 5 ημέρες (σε ιδανικές συνθήκες) πριν την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων.

Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων επάνω στο Mapelast

• ΣΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΠΙΣΙΝΕΣ

- Συγκολλήστε τα πλακίδια με τις κόλλες τσιμεντοειδούς βάσης της MAPEI, αφήνοντας μεγάλους αρμούς. Για πισίνες, χρησιμοποιήστε την **Granirapid** (ομάδα C2F, S1), **Elastorapid** (ομάδα C2FTE, S2), ή το **Keracrete + Keracrete Powder** (ομάδα C2T). Για τοποθέτηση υαλοψιφίδας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η **Adesilex P10 + Isolastic** αναμεμιγμένο με 50% νερό (ομάδα C2TE, S1).

- αρμολογήστε τα πλακίδια με κατάλληλους τσιμεντοειδείς αρμόστοκους, όπως ο **Keracolor FF-DE** ή ο **Keracolor GG** αναμεμιγμένα με



Παράδειγμα εφαρμογής **Mapelast** σε οδογέφυρα με ψεκασμό



Παράδειγμα εφαρμογής **Mapelast** σε φράγμα με ψεκασμό

Fugolastic ή **Ultracolor Plus** (ομάδα CG2) ή εποξειδικούς όπως ο **Kerapoxy** (ομάδα RG). – σφραγίστε τους αρμούς διαστολής με **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU50 SL**, ή **Mapesil AC**, σύμφωνα με τις απαιτήσεις.

Εφαρμογή του κονιάματος με ψεκασμό

Μετά την προετοιμασία του υποστρώματος (βλέπε παράγραφο “Προετοιμασία του υποστρώματος”), εφαρμόστε το **Mapelastick** με κατάλληλη μηχανή ψεκασμού σε μέγιστο πάχος 2 mm ανά στρώση.

Εάν απαιτείται μεγαλύτερο πάχος εφαρμογής, το **Mapelastick** 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 **Mapelastick** όσο είναι φρέσκια, ενός υαλοπλέγματος **Fiberglass Mesh** με οπές μεγέθους 4,5 x 4 mm. Αμέσως μετά την εφαρμογή του υαλοπλέγματος, το **Mapelastick** πρέπει να εξομαλυνθεί με μια λεία σπάτουλα.

Όπου χρειάζεται να γίνει καλύτερη κάλυψη του υαλοπλέγματος, μπορεί να εφαρμοστεί μια ακόμη στρώση **Mapelastick** με ψεκασμό. Για τη μέγιστη βελτίωση της αντοχής και της ικανότητας του **Mapelastick** να γεφυρώνει ρωγμές συστήνεται η εφαρμογή του μη υφαντού υφάσματος πολυπροπυλενίου με μακροοπές **Mapetex Sel** (δείτε το έντυπο τεχνικών πληροφοριών του **Mapetex Sel**). Η πρώτη στρώση του **Mapelastick** θα πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον 1 mm. Όσο είναι φρέσκια τοποθετήστε επάνω της το **Mapetex Sel** και πιέστε το χρησιμοποιώντας μια λεία σπάτουλα εξασφαλίζοντας ότι το **Mapelastick** έχει κολλήσει σε όλη την πλάτη του. Στην συνέχεια εφαρμόστε την δεύτερη στρώση **Mapelastick** έτσι ώστε να καλύψετε τελείως το **Mapetex Sel** και εξομαλύνετε την επιφάνεια με την λεία σπάτουλα.

Στις περιοχές περιμετρικά των αρμών διαστολής και των αρμών μεταξύ οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών πρέπει να χρησιμοποιηθεί η **Mapeband**, ταινία από συνθετικές ίνες ανθεκτικές στα αλκάλια ενισχυμένη με καουτσούκ ή η **Mapeband TPE** ταινία από θερμοπλαστικά πολυμερή και συνθετικά ελαστομερή.

Εάν το **Mapelastick** εφαρμοστεί για την προστασία υποστρωμάτων ή δαπέδων σε γέφυρες, ανισόπεδες σιδηροδρομικές διαβάσεις, προσόψεις κτιρίων κ.λπ, μπορεί να βαφτεί από πάνω με ένα από τα προϊόντα της σειράς **Elastocolor** που έχουν σαν βάση ακρυλικές ρητίνες σε υδατική διασπορά και διατίθενται σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων που μπορεί να επιτευχθεί με το αυτόματο σύστημα χρωματισμού **ColorMap®**.

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

- Καμία ειδική προφύλαξη δεν χρειάζεται 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 την γρήγορη εξάτμιση του νερού.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Ο πίνακας τεχνικών πληροφοριών αναφέρεται στα χαρακτηριστικά και στις λεπτομέρειες εφαρμογής του **Mapelastick**.

Τα σχήματα 1, 2, 3 και 4 παρουσιάζουν μερικά χαρακτηριστικά επιδόσεων του **Mapelastick**. Στο σχήμα 1 απεικονίζεται το διάγραμμα φορτίων για τον υπολογισμό της ικανότητας του **Mapelastick** για την γεφύρωση ρωγμών. Πάνω στο δοκίμιο όπου έχει εφαρμοστεί το **Mapelastick** εφαρμόζονται διαρκώς αυξανόμενα φορτία στο μέσο του μήκους του στην κάτω πλευρά της δοκού. Η ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών του το **Mapelastick** υπολογίζεται μετρώντας το μέγιστο πάχος της ρωγμής στο σκυρόδεμα μόλις η επιστροφή του **Mapelastick** ρηγματωθεί. Ο βαθμός προστασίας που παρέχεται στα υποστρώματα σκυροδέματος από το **Mapelastick** δεν συνίσταται μόνο στην επικάλυψη των ρωγμών που προκλήθηκαν από μεγάλα φορτία, συρρικνώσεις, μεταβολές θερμοκρασίας κ.λπ. Αλλά το **Mapelastick** εμφανίζει επίσης υψηλή αντοχή σε χημικές προσβολές όπως φαίνεται από τις ακόλουθες δοκιμές.

Επίσης η μεμβράνη **Mapelastick** προστατεύει το σκυρόδεμα από την ενανθράκωση και επομένως τον σιδηροπλισμό από τη διάβρωση.

Το σχήμα 2 δείχνει συγκριτικά διαγράμματα επιταχυνόμενης ενανθράκωσης (σε ατμόσφαιρα με εμπλουτισμένο αέρα με 30% CO₂) που αποδεικνύει την πλήρη αδιαπερατότητα του **Mapelastick** σε αυτό το ιδιαίτερα επιθετικό στοιχείο.

Οι μεμβράνες **Mapelastick** προστατεύουν το σκυρόδεμα και από την δράση του χλωριούχου νατρίου (που υπάρχει για παράδειγμα στο θαλασσινό νερό).

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

Το **Mapelastick** δημιουργεί επίσης ένα αδιαπέραστο φράγμα ενάντια στα άλατα ξεπαγώματος που βασίζονται σε χλωριούχο ασβέστιο (CaCl₂) και έχουν καταστρεπτική δράση ακόμη και σε σκυρόδεμα υψηλής ποιότητας.

Το σχήμα 4 δείχνει την μείωση της μηχανικής αντοχής (αρχική 65 N/mm²) του σκυροδέματος μόνιμως τοποθετημένου σε άλμη 30% CaCl₂ και σε αυτή την περίπτωση το **Mapelastick** προστατεύει αποτελεσματικά το σκυρόδεμα εμποδίζοντας τα άλατα να αναπτύξουν την καταστρεπτική τους δράση ενάντια στο σκυρόδεμα.

Καθαρισμός

Λόγω της υψηλής πρόσφυσης του **Mapelastick**, ακόμα και σε μέταλλα συνιστάται να πλένετε τα εργαλεία 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/m² για 1 mm πάχους.

– Εφαρμογή με ψεκασμό

περίπου 2,2 kg/m² για 1 mm πάχους.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Συσκευασίες των 32 kg:

Mapelastic



Μέρος Α: σάκοι των 24 kg;
Μέρος Β: δοχείο των 8 kg.
Κατόπιν απαίτησης, το συστατικό Β διατίθεται και σε δεξαμενές των 1.000 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το συστατικό Α του **Mapelastic** μπορεί να αποθηκευτεί 12 μήνες στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία του σε ξηρό μέρος. Το συστατικό Β μπορεί να αποθηκευτεί για 24 μήνες. Αποθηκεύστε το **Mapelastic** σε ξηρό μέρος και σε θερμοκρασία όχι κάτω από +5°C. Παράγεται σύμφωνα με τους κανονισμούς της οδηγίας 2003/53/EC.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Το Μέρος Α περιέχει τσιμέντο, το οποίο σε επαφή με ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά παράγει μία ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και σε μερικές περιπτώσεις μια αλλεργική αντίδραση. Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια και γυαλιά. Για περαιτέρω

πληροφορίες συμβουλευτείτε το έντυπο πληροφοριών ασφαλείας.

ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις 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 την συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

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



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

(GR) A.G. BETA

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

331-9-2007