



# Mapelastastic Smart

**Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών με υψηλή ελαστικότητα (με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών > 2 mm), που εφαρμόζεται με σπάτουλα ή ρολό, για στεγάνωση μπαλκονιών, ταρατσών, μπάνιων και πισίνων**

## ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Το **Mapelastastic Smart** χρησιμοποιείται για την προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα, σοβάδων με τριχοειδείς ρηγματώσεις και γενικά τσιμεντοειδών επιφανειών, που όταν υπόκεινται σε δονήσεις κινδυνεύουν να ρηγματώσουν, καθώς και για τη στεγάνωση υδραυλικών έργων, όπως κανάλια, όψεις φραγμάτων, πισίνες, δεξαμενές κλειστού ή ανοικτού τύπου, μπαλκόνια και ταρατσες. Συνιστάται ιδιαίτερα για τη στεγάνωση ανώμαλων επιφανειών.

## Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Στεγάνωση υδραυλικών καναλιών, όψεων φραγμάτων και δεξαμενών.
- Στεγάνωση μπάνιων, ντουζ, μπαλκονιών, ταρατσών, πισίνων κ.λπ. πριν από την εφαρμογή επικαλύψεων με πλακίδια.
- Στεγάνωση επιφανειών γυψοσανίδας, σοβάδων ή επιφανειών τσιμεντοειδούς βάσης, στοιχείων πορομπετόν και κόντρα πλακέ θαλάσσης.
- Ελαστική προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα, καινούριων ή επισκευασμένων, που υπόκεινται σε μικρές παραμορφώσεις όταν δέχονται φορτία.
- Προστασία, από τη διείσδυση του νερού και των διαβρωτικών παραγόντων που υπάρχουν στην ατμόσφαιρα, τσιμεντοειδών σοβάδων ή σκυροδεμάτων που εμφανίζουν ρηγματώσεις λόγω συρρίκνωσης ή λόγω μικρομετακινήσεων εξαιτίας θερμικών διαστολών ή λόγω δυναμικών φορτίσεων εξαιτίας της κυκλοφορίας των οχημάτων.
- 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** ή **Planitop**.

- Προστασία, από τη διείσδυση των διαβρωτικών παραγόντων, κατασκευών με μη ικανοποιητικό πάχος επικάλυψης του χάλυβα σπλισμού.
- Προστασία επιφανειών σκυροδέματος που ενδέχεται να έρθουν σε επαφή με το θαλασσινό νερό, με αντιπαγωτικά άλατα, όπως χλωρίδια του νατρίου ή του ασβεστίου και θειικά άλατα.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική επίδοση: σε στρώση πάχους 2 mm μπορεί να καλύψει ρωγμές εύρους μέχρι 2 mm.
- Εξαιρετικά μηχανικά χαρακτηριστικά χάρις στη χρήση του **Mapetex Sel**.
- Πιστοποιημένο προϊόν κατά CE, σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1504-2 και EN 14891.
- Εξαιρετική επιμήκυνση θραύσης στο 120%.
- Ρευστή σύνθεση για ευκολία κατά την εφαρμογή.
- Ανθεκτικό στις ακτίνες UV.
- Μπορεί, επίσης, να εφαρμοστεί σε υφιστάμενες επικαλύψεις.
- Συμβατό με επικαλύψεις κεραμικών πλακιδίων, ψηφίδων και φυσικών λίθων.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapelastastic Smart** 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 ανάμειξη των δύο συστατικών το προϊόν γίνεται ένα ρευστό μείγμα, που μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα με βούρτσα ή ρολό, αλλά και με ψεκασμό με αντλία κονιαμάτων με ατέρμονα κοχλία τόσο σε οριζόντιες όσο και σε κατακόρυφες επιφάνειες σε πάχος περίπου 2 mm.

Το **Mapelastic Smart**, χάρις στην υψηλή περιεκτικότητά του σε συνθετικές ρητίνες και στη μοναδική ποιότητά τους, μετά την ωρίμανσή του παραμένει ελαστικό υπό όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος.

Το **Mapelastic Smart** είναι εντελώς υδατοστεγανό και αδιαπέρατο από επιθετικούς παράγοντες της ατμόσφαιρας, όπως διοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του θείου και θειικούς ανυδρίτες, διαλυτά άλατα, όπως χλωριούχα και θειικά, που βρίσκονται στο θαλασσινό νερό ή στο έδαφος.

Το **Mapelastic Smart** προσφύεται άριστα σε όλες τις επιφάνειες σκυροδέματος, κεραμικών πλακιδίων και φυσικών λίθων, με την προϋπόθεση ότι είναι συμπαγείς και ικανοποιητικά καθαρές.

Οι ως άνω ιδιότητες, σε συνδυασμό με την αντοχή στην καταστροφική δράση των ακτίνων UV, κάνουν την προστασία και τη στεγάνωση των κατασκευών από το **Mapelastic Smart** 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 Smart** 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"*).

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην εφαρμόζετε το **Mapelastic Smart** σε θερμοκρασίες κάτω των +8°C.
- Μην προσθέτετε τσιμέντο, αδρανή ή νερό στο **Mapelastic Smart**.
- Προφυλάξτε το από βροχή ή από οποιαδήποτε επαφή με νερό κατά τη διάρκεια των πρώτων 24 ωρών μετά την εφαρμογή.
- Μην αφήνετε το **Mapelastic Smart** εκτεθειμένο σε πισίνες.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία του υποστρώματος

#### A) Προστασία και στεγάνωση κατασκευών και στοιχείων σκυροδέματος

(π.χ. υποστυλώματα και δοκοί οδικών και σιδηροδρομικών γεφυρών, πύργοι ψύξης, υψικάμινοι, 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 ψαθυρά κονιάματα, σκόνες, γράσα, λάδια ξυλοτύπων με αμμοβολή ή πλύσιμο με νερό υπό πίεση. Εάν οι κατασκευές, που θα στεγανωθούν και προστατευθούν από το **Mapelastic Smart**, είναι αποσπασμένες, απομακρύνετε όλα τα κατεστραμμένα τμήματα χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα ή με υδροβολή. Η τελευταία αυτή τεχνική, που προβλέπει τη χρήση νερού υπό πίεση, συνιστάται ιδιαίτερα επειδή δεν κατεστρέφονται οι ράβδοι του οπλισμού και οι κατασκευές δεν υπόκεινται σε δονήσεις που μπορούν να προκαλέσουν μικρορηγματώσεις 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**.

Οι απορροφητικές επιφάνειες, που θα καλυφθούν με **Mapelastic Smart**, πρέπει να έχουν διαβραχεί ελαφρώς, εκ των προτέρων, με νερό.

#### B) Στεγάνωση ταρατσών, μπαλκονιών και πισίνων

##### • ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΕΣ:

- σφραγίστε με **Eporip** τις τυχόν ρωγμές που προήλθαν από καθίζηση ή από πλαστική ή υγρομετρική συρρίκνωση
- αν είναι απαραίτητο χρησιμοποιήστε το **Adesilex P4** ή **Planitop Fast 330** για γεμίματα πάχους μέχρι 2 cm ή για επίτευξη ρήσεων.

##### • ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΑΠΕΔΑ:

- Τα υφιστάμενα συστήματα δαπέδων 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 ενδέχεται να εμποδίσουν τη συγκόλληση.

Για την απομάκρυνση υλικού που ενδέχεται να εμποδίσει τη συγκόλληση του **Mapelastic Smart**, 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 νέα επιχρίσματα με βάση το τσιμέντο ή ασβέστη-τσιμέντο πρέπει να έχουν ωριμάσει καλά (7 ημέρες ανά εκατοστό πάχους εφαρμογής 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.



Στεγάνωση ταρατσών με ρολό



Στεγάνωση ταρατσών με βούρτσα



Στεγάνωση ταρατσών με σπάτουλα

**Mapelastic Smart: ελαστική τσιμεντοειδής μεμβράνη δύο συστατικών για στεγάνωση μπαλκονιών, ταρατσών, μπάνιων, πισίνων και για την προστασία σκυροδέματος, σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των EN 14891 (CMO1P) και EN 1504-2 επικάλυψη (C), αρχές PI, MC και IR**

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

	Μέρος Α	Μέρος Β
Μορφή:	σκόνη	υγρό
Χρώμα:	γκρι	λευκό
Φαινόμενο ειδικό βάρος (g/cm <sup>3</sup> ) :	1,4	-
Πυκνότητα (g/cm <sup>3</sup> ):	-	1,0
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100	53

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

Χρώμα μείγματος:	γκρι
Αναλογία ανάμειξης:	Μέρος Α: Μέρος Β = 2 : 1
Μορφή μείγματος:	ρευστό, επαλειφόμενο
Πυκνότητα του μείγματος (kg/m <sup>3</sup> ):	1.600
Πυκνότητα του μείγματος όταν εφαρμόζεται με ψεκασμό (kg/m <sup>3</sup> ):	2.200
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +8°C έως +40°C
Χρόνος εργασιμότητας:	1 ώρα

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ (2,0 mm πάχος)

Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδοι ελέγχου	Αποδεκτό όριο σύμφωνα με EN 1504-2 επικάλυψη (C) (αρχές PI, MC και IR)	Μετρήσεις απόδοσης για το Mapelastic Smart
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα - μετά από 28 ημέρες στους +20°C και 50% σχετική υγρασία (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	Για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: ≥ 0,8 με κυκλοφορία: ≥ 1,5	1,3
Θερμική συμβατότητα σε κύκλους ψύξης/απόψυξης με αντιπαγωτικά άλατα, μετρημένη ως αντοχή πρόσφυσης (N/mm <sup>2</sup> ):			0,9
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα - μετά από 7 ημέρες στους +20°C και 50% σχετική υγρασία +21 ημέρες στο νερό (N/mm <sup>2</sup> ):		μη εφαρμόσιμο	0,9
Ελαστικότητα εκφρασμένη ως επιμήκυνση - μετά από 28 ημέρες στους +20°C και 50% σχετική υγρασία (%):	DIN 53504 τροποποιημένο	μη εφαρμόσιμο	120
Στατική γεφύρωση ρωγμών εκφρασμένη ως μέγιστο εύρος ρωγμής: - μετά από 28 ημέρες στους +20°C και 50% σχετική υγρασία (mm):	EN 1062-7	από ομάδα A1 (0,1 mm) έως ομάδα A5 (2,5 mm)	ομάδα A5 (+20°C) (> 2,5 mm)
Δυναμική γεφύρωση ρωγμών εκφρασμένη ως αντίσταση στους κύκλους ρηγμάτωσης στους +20°C:		από ομάδα B1 έως ομάδα B4.2	ομάδα B4.2 (+20°C) μη αστοχία του δοκιμίου μετά από 20.000 κύκλους ρηγμάτωσης με βήμα ρωγμής από 0,2 έως 0,5 mm
Διαπερατότητα από τους υδρατμούς - ισοδύναμο πάχος αέρα S <sub>D</sub> (m):	EN ISO 7783-1	ομάδα I: S <sub>D</sub> < 5 m (διαπερατό από τους ατμούς)	S <sub>D</sub> = 3,6 μ = 1.800
Αδιαπερατότητα από το νερό, εκφρασμένη ως τριχοειδής απορρόφηση (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
Διαπερατότητα από το διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ) - εξάπλωση σε ένα ισοδύναμο πάχος αέρα S <sub>CO2</sub> (m):	EN 1062-6	> 50	> 50
Αντίδραση στη φωτιά:	EN 13501-1	Euroclass	E
		Αποδεκτό όριο σύμφωνα με EN 14891	Μετρήσεις απόδοσης για το Mapelastic Smart
Αδιαπερατότητα από το νερό υπό πίεση (1,5 bar σε 7 ημέρες για θετική πίεση):	EN 14891-A.7	μη διαπερατότητα	μη διαπερατότητα
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	2,8
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών σε χαμηλή θερμοκρασία -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,8
Αρχική αντοχή πρόσφυσης (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	1,2
Αντοχή πρόσφυσης, μετά από εμβαπτισμό σε νερό, (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,7
Αντοχή πρόσφυσης, μετά από εφαρμογή ζεστής εστίας (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,5
Αντοχή πρόσφυσης, μετά από κύκλους ψύξης/απόψυξης (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,8
Αντοχή πρόσφυσης, μετά από εμβαπτισμό σε βασικό νερό (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,8
Αντοχή πρόσφυσης, μετά από εμβαπτισμό σε χλωριωμένο νερό (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,8

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

## 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 δομικών 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 απορροής. Είναι απαραίτητη η ειδική φροντίδα αυτών των κρίσιμων περιοχών μετά την επιπέδωση και 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 αναμεικτήρα. Αναμειξτε προσεχτικά το **Mapelastic Smart** για μερικά λεπτά φροντίζοντας να αναμειξετε 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 αναμεικτήρα χαμηλής ταχύτητας, προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία φυσαλίδων αέρα μέσα στο μείγμα. Μην αναμειγνύετε το μείγμα με το χέρι.

Η παρασκευή του **Mapelastic Smart** μπορεί να γίνει και με αναμεικτήρα κονιαμάτων όπως αυτοί που χρησιμοποιούνται συνήθως για εκτοξευόμενους σοβάδες.

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 Smart** πρέπει να εφαρμοστεί με σπάτουλα, πινέλο ή ρολό εντός 60 λεπτών από την ανάμειξή του σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, έτσι ώστε το συνολικό πάχος της εφαρμογής να είναι τουλάχιστον 2 mm.

Για τη στεγάνωση ταρτσών, μπαλκονιών, δεξαμενών, πισίνων και για την προστασία υποστρωμάτων που παρουσιάζουν μικρορηγματώσεις ή στοιχείων που δέχονται μεγάλες καταπονήσεις συνιστάται η εφαρμογή στην πρώτη στρώση του **Mapelastic Smart**, όσο είναι φρέσκια, του υαλοπλέγματος **Mapenet 150**, που είναι ανθεκτικό στα αλκάλια και λειτουργεί ως

οπλισμός.

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

Για την περαιτέρω βελτίωση της επιμήκυνσης στη θραύση και της γεφύρωσης ρωγμών του **Mapelastic Smart** σε οριζόντιες επιφάνειες, συστήνεται η χρήση του **Mapetex Sel**, ενός μη υφαντού υφάσματος πολυτροπυλενίου με μακροσπές.

Η πρώτη στρώση του **Mapelastic Smart** πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον 1 mm. Όσο είναι φρέσκια τοποθετήστε προσεκτικά επάνω της το **Mapetex Sel** και πιέστε το χρησιμοποιώντας μία λεία σπάτουλα, εξασφαλίζοντας ότι το **Mapelastic Smart** έχει απλώσει σε όλη την πλάτη του. Στη συνέχεια εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση του **Mapelastic Smart**, έτσι ώστε να καλύψετε πλήρως το **Mapetex Sel** και εξομαλύνετε την επιφάνεια με μία λεία σπάτουλα.

Μετά την εφαρμογή του **Mapelastic Smart** αναμεινάτε για τουλάχιστον 5 ημέρες για την ωρίμανση του υλικού, πριν τοποθετήσετε κεραμικά πλακίδια. Αυτός ο χρόνος αναμονής ενδέχεται να είναι μεγαλύτερος σε κρύες κλιματικές συνθήκες.

Σε καλές κλιματικές συνθήκες και συμβατικές θερμοκρασίες ενδέχεται το χρονικό διάστημα να μειωθεί ακόμη και στις 24 ώρες σε ξηρά υποστρώματα.

## Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων επάνω στο Mapelastic Smart

### • ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΑΡΑΤΣΕΣ:

- συγκολλήστε με τσιμεντοειδείς κόλλες ομάδας C2, όπως **Keraflex** ή **Keraflex Maxi S1** ή, για πιο ταχεία ωρίμανση, με μία κόλλα ομάδας C2F, όπως **Granirapid** ή **Ultralite S1 Quick**.
- αρμολογήστε με τσιμεντοειδές προϊόν ομάδας CG2, όπως **Keracolor FF** ή **Keracolor GG** αναμειγμένο με **Fugolastic** ή **Ultracolor Plus**.
- σφραγίστε τους αρμούς διαστολής με ένα ειδικό ελαστικό σφραγιστικό της MAPEI (όπως **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC** ή **Mapesil LM**). Άλλοι τύποι σφραγιστικών ενδέχεται να απαιτηθούν για ιδιαίτερες συνθήκες λειτουργίας: παρακαλώ συμβουλευτείτε την Τεχνική Εξυπηρέτηση της MAPEI).

### • ΠΙΣΙΝΕΣ:

- συγκολλήστε τα κεραμικά πλακίδια με τσιμεντοειδείς κόλλες ομάδας C2 (**Keraflex** ή **Keraflex Maxi S1**) ή με μία κόλλα ταχείας ωρίμανσης ομάδας C2F (**Granirapid** ή **Ultralite S1 Quick**). Για ψηφίδες χρησιμοποιήστε **Adesilex P10** + **Isolastic** αναμειγμένο κατά 50% με νερό (ομάδας C2TE),
- αρμολογήστε τους αρμούς με ένα τσιμεντοειδές προϊόν ομάδας CG2 (**Keracolor FF/Keracolor GG**

αναμεμιγμένο με **Fugolastic** ή **Ultracolor Plus**) ή με ένα εποξειδικό προϊόν ομάδας RG (από τη σειρά προϊόντων **Kerapoxy**), – σφραγίστε τους αρμούς διαστολής με τη σιλικόνη **Mapesil AC**.

### **Εφαρμογή του κονιάματος με ψεκασμό**

Μετά την προετοιμασία του υποστρώματος (βλέπε παράγραφο “Προετοιμασία του υποστρώματος”), εφαρμόστε το **Mapelastic Smart** σε τουλάχιστον δύο στρώσεις με ελάχιστο πάχος 1 mm ανά στρώση με κατάλληλη μηχανή ψεκασμού με εφαρμοσμένο ειδικό στόμιο για εξομαλυντικά και επιπεδωτικά κονιάματα, ώστε το τελικό πάχος να είναι τουλάχιστον 2 mm.

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 Smart**, όσο είναι φρέσκια, του υαλοπλέγματος **Mapenet 150**.

Αμέσως μετά την εφαρμογή του υαλοπλέγματος, το **Mapelastic Smart** πρέπει να εξομαλυνθεί με μια λεία σπάτουλα. Όπου απαιτείται καλύτερη κάλυψη του υαλοπλέγματος, μπορεί να εφαρμοστεί μια ακόμη στρώση **Mapelastic Smart** με ψεκασμό.

Για την περαιτέρω βελτίωση της επιμήκυνσης στη θραύση και της γεφύρωσης ρωγμών του **Mapelastic Smart** σε οριζόντιες επιφάνειες, συστήνεται η χρήση του **Mapetex Sel**, ενός μη υφαντού υφάσματος πολυπροπυλενίου με μακροσπέρες. Η πρώτη στρώση του **Mapelastic Smart** πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον 1 mm. Όσο είναι φρέσκια τοποθετήστε προσεκτικά επάνω της το **Mapetex Sel** και πιέστε το χρησιμοποιώντας μία λεία σπάτουλα, εξασφαλίζοντας ότι το **Mapelastic Smart** έχει απλώσει σε όλη την πλάτη του. Στη συνέχεια εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση του **Mapelastic Smart**, έτσι ώστε να καλύψετε πλήρως το **Mapetex Sel** και εξομαλύνετε την επιφάνεια με μία λεία σπάτουλα.

Εάν το **Mapelastic Smart** χρησιμοποιείται για την προστασία υποστρωμάτων και δαπέδων γεφυρών, ανισόπεδων σιδηροδρομικών διαβάσεων, προσόψεων κτιρίων, κ.λπ., το προϊόν 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 Smart** χρησιμοποιείται για την προστασία οριζόντιων μη βατών επιφανειών, όπως οριζόντιες οροφές, μπορεί να βαφτεί με **Elastocolor Waterproof**, ακρυλική εύκαμπτη βαφή με βάση ρητίνες σε υδατικό διάλυμα. Το **Elastocolor Waterproof** διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων, που μπορεί να επιτευχθεί με το αυτόματο σύστημα χρωματισμού **ColorMap®** και μπορεί να εφαρμοστεί τουλάχιστον 20 ημέρες από την εφαρμογή του **Mapelastic Smart**.

### **ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΙΡΝΟΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ**

- 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.

### **Καθαρισμός**

Λόγω της υψηλής πρόσφυσης του **Mapelastic Smart**, 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**

**Εφαρμογή με σπάτουλα, βούρτσα ή ρολό:**

Περίπου 1,6 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 30 kg:

Μέρος Α: σάκοι των 20 kg,

Μέρος Β: δοχεία των 10 kg.

### **ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

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

Το συστατικό Β του **Mapelastic Smart**

μπορεί να αποθηκευτεί για 24 μήνες.

Αποθηκεύστε το **Mapelastic Smart** σε ξηρό μέρος και σε θερμοκρασία όχι χαμηλότερη από +5°C.

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

Το συστατικό Α του **Mapelastic Smart** είναι ερεθιστικό, περιέχει τιμέντο, το οποίο σε επαφή με ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά παράγει μία ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια.

Το συστατικό Β του **Mapelastic Smart** 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. Σε περίπτωση επαφής με τα

# Mapelastic Smart



μάτια ή το δέρμα πλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.  
Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του υλικού.

ΠΡΟΪΟΝ 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)

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Το περιεχόμενο του παρόντος Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών (TDS) 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 και πληροφορίες αναφορικά με τις σχετικές εγγυήσεις, παρακαλούμε επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας [www.mapei.gr](http://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 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ MAPEI.**

**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