



# Mapelastastic Smart



**Τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών, με υψηλή ελαστικότητα (με crack-bridging > 2 mm), που εφαρμόζεται με σπάτουλα ή ρολό, για στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος, όπως μπαλκόνια, τaráτσες, μπάνια και πισίνες**

## ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Το **Mapelastastic Smart** χρησιμοποιείται για τη στεγάνωση υδραυλικών κατασκευών όπως κανάλια, προσόψεις φραγμάτων, πισίνες, δεξαμενές κ.λπ., καθώς και μπαλκονιών και ταρατσών. Είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για στεγάνωση επιφανειών με ακανόνιστη μορφή. Το **Mapelastastic Smart** χρησιμοποιείται και για την προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα, σοβάδων με μικρο-ρηγματώσεις και, γενικότερα, τσιμεντοειδών επιφανειών στις οποίες μπορούν να σχηματιστούν ρωγμές από κραδασμούς.

## Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Στεγάνωση υδραυλικών καναλιών, προσόψεων φραγμάτων και δεξαμενών.
- Στεγάνωση μπάνιων, ντους, μπαλκονιών, ταρατσών, πισινών κ.λπ., πριν την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων.
- Στεγάνωση επιφανειών από γυψοσανίδα, σοβάδες ή τσιμεντοκονιάματα, τσιμεντόλιθους από ελαφρομπετόν, κόντρα πλακέ θαλάσσης.
- Ελαστική προστασία νέων ή αποκαταστημένων κατασκευών από σκυρόδεμα που παρουσιάζουν μικρές παραμορφώσεις όταν φορτίζονται.
- Προστασία από την είσοδο νερού και από τους διαβρωτικούς παράγοντες της ατμόσφαιρας των τσιμεντοειδών σοβάδων ή των σκυροδεμάτων που παρουσιάζουν ρηγματώσεις από συρρίκνωση ή από μικρές μετατοπίσεις που προκαλούν θερμικές διακυμάνσεις ή δυναμικές καταπονήσεις από την κίνηση οχημάτων.
- Προστασία από τη διείσδυση διοξειδίου του άνθρακα βάρθρων και καταστρωμάτων από σκυρόδεμα, οδικών και σιδηροδρομικών αερογεφυρών, που έχουν

αποκατασταθεί με προϊόντα της σειράς **Mapegrout** ή **Planitop**.

- Προστασία από τη διείσδυση διαβρωτικών παραγόντων των κατασκευών με ανεπαρκές πάχος κάλυψης οπλισμού.
- Προστασία επιφανειών από σκυρόδεμα που μπορούν να έλθουν σε επαφή με θαλασσινό νερό, αντιπαγωτικά άλατα όπως το χλωριούχο νάτριο, το χλωριούχο ασβέστιο και τα θειικά άλατα.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλές επιδόσεις: μια μεμβράνη 2 mm μπορεί να καλύπτει ρωγμές πλάτους άνω των 2 mm.
- Εξαιρετικές μηχανικές επιδόσεις χάρη στην προσθήκη του οπλισμού **Mapetex Sel**.
- Προϊόν με πιστοποίηση CE κατά τα πρότυπα EN 1504-2 και EN 14891.
- Εξαιρετική επιμήκυνση θραύσης, ίση με 120%.
- Ευκολία εφαρμογής χάρη στη ρευστή μορφή.
- Ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία.
- Δυνατότητα εφαρμογής και σε υφιστάμενες επικαλύψεις.
- Συμβατό με επικαλύψεις από κεραμικά πλακίδια, ψηφίδες και φυσικούς λίθους.
- Προϊόν με πιστοποίηση EC1 R Plus από την GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) ως προϊόν πολύ χαμηλών εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (VOC).

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapelastastic Smart** είναι ένα κονίαμα δύο συστατικών με βάση τσιμεντοειδή συνδετικά, επιλεγμένα λεπτόκοκκα αδρανή, ειδικά πρόσθετα και συνθετικά πολυμερή σε υδατικό διάλυμα, με σύνθεση που

# Mapelastic Smart



Στεγάνωση ταράτσας με ρολό



Στεγάνωση λεπτομερειών με πινέλο



Στεγάνωση ταράτσας με σπάτουλα

αναπτύχθηκε στα Εργαστήρια Ερευνών της MAPEI.

Αναμειγνύοντας τα δύο συστατικά σχηματίζεται ένα μείγμα με πλαστική μορφή που εφαρμόζεται εύκολα με πινέλο και ρολό, αλλά και με ψεκασμό με μηχανή κονιαμάτων ατέρμονα κοχλία τόσο σε κάθετες επιφάνειες, όσο και σε οριζόντια υποστρώματα πάχους περίπου 2 mm. Η υψηλή περιεκτικότητα σε συνθετικές ρητίνες και η ποιότητά τους προσδίδουν στη στεγνή στρώση του **Mapelastic Smart** υψηλή ελαστικότητα που διατηρείται αναλλοίωτη σε όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος.

Το **Mapelastic Smart** είναι αδιαπέραστο στο νερό και στη διείσδυση διαβρωτικών παραγόντων της ατμόσφαιρας, όπως το διοξείδιο του άνθρακα, το διοξείδιο και το τριοξείδιο του θείου και τα διαλυτά άλατα, όπως τα θειικά και τα χλωρίοντα που υπάρχουν στο θαλασινό νερό ή στο έδαφος. Η πρόσφυση του **Mapelastic Smart** είναι επίσης εξαιρετική σε όλες τις επιφάνειες απότσιμέντο, κεραμικά πλακίδια και μάρμαρο, αρκεί να είναι σταθερές και καθαρές. Τα χαρακτηριστικά αυτά, σε συνδυασμό με την ιδιότητα του προϊόντος να αντέχει στην αποδομητική δράση της υπερϊώδους ακτινοβολίας, προσφέρουν μεγάλη διάρκεια ζωής σε κατασκευές που προστατεύονται και στεγανοποιούνται με **Mapelastic Smart**, ακόμη και όταν βρίσκονται σε ιδιαίτερα ψυχρό κλίμα, σε παράκτιες περιοχές πλούσιες σε άλατα ή σε βιομηχανικές περιοχές, όπου η ατμόσφαιρα είναι ιδιαίτερα μολυσμένη.

Το **Mapelastic Smart** ανταποκρίνεται στις αρχές του προτύπου EN 1504-9 ("Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και την επισκευή κατασκευών σκυροδέματος: Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση συμμόρφωσης. Γενικές αρχές για τη χρήση των προϊόντων και των συστημάτων"), καθώς και στις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 επενδύσεις (C) σύμφωνα με τις αρχές PI, MC και IR ("Συστήματα προστασίας της επιφάνειας σκυροδέματος").

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapelastic Smart** με θερμοκρασίες κάτω των +8°C.
- Μην προσθέτετε στο **Mapelastic Smart**τσιμέντο, αδρανή ή νερό.
- Προστατεύετε το προϊόν από τη βροχή ή από τυχαίες ρίψεις νερού τις πρώτες 24 ώρες από την εφαρμογή.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapelastic Smart** σε εμφανή στρώση σε πισίνες.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ελαφροβαρή υποστρώματα.
- Μην το χρησιμοποιείτε σε τσιμεντοειδή υποστρώματα που δεν είναι επαρκώς ώριμα.
- Σε περιόδους υψηλών θερμοκρασιών, το υλικό (σκόνη και υγρό) είναι σκόπιμο να μην εκτίθεται στον ήλιο πριν τη χρήση.
- Μετά την εφαρμογή σε ιδιαίτερα ξηρό και θερμό κλίμα ή με ισχυρούς ανέμους, συνιστάται να προστατεύετε την επιφάνεια από την ταχεία εξάτμιση με μουσαμάδες.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία του υποστρώματος

#### A) Προστασία και στεγάνωση κατασκευών και στοιχείων από σκυρόδεμα

(Για παράδειγμα, βάθρα και δοκοί οδικών και σιδηροδρομικών αερογεφυρών, πύργοι ψύξης, καμινάδες, υπόγειες διαβάσεις, τοίχοι αντιστήριξης, παράκτιες κατασκευές, δεξαμενές, κανάλια, προσόψεις φραγμάτων, υποστυλώματα, μετώπες μπαλκονιών, γεισώματα ορόφων κ.λπ.).

Η επιφάνεια για βαφή πρέπει να είναι σταθερή και απολύτως καθαρή. Αφαιρέστε τα υπολείμματα τσιμέντου, τα σαθρά μέρη και ενδεχόμενα ίχνη σκόνης, λιπών και αποκολλητικών ελαίων με αμμοβολή ή πλύσιμο με νερό υπό πίεση.

Σε περίπτωση που οι κατασκευές για στεγάνωση και προστασία με **Mapelastic Smart** είναι αποσαθρωμένες, αφαιρέστε τα σαθρά μέρη με κατεδάφιση με το χέρι ή με μηχανικά μέσα ή με υδροβολή ή υδροκαθαίρεση.

Οι δύο τελευταίες τεχνικές που χρησιμοποιούν νερό σε πολύ υψηλή πίεση, είναι ιδιαίτερα ενδεδειγμένες, καθώς οι ράβδοι του σπλισμού δεν φθείρονται και οι κατασκευές δεν υφίστανται κραδασμούς που μπορούν να προκαλέσουν μικρορηγματώσεις στο παράπλευρο σκυρόδεμα. Αφού αφαιρέσετε τελείως τη σκουριά με αμμοβολή, προχωρήστε στην αποκατάσταση με έτοιμα κονιάματα των σειρών **MapegROUT** ή **Planitop**.

Οι απορροφητικές επιφάνειες για εφαρμογή του **Mapelastic Smart** πρέπει να βρέχονται πρώτα ελαφρώς με νερό.

#### B) Για τη στεγάνωση ταρατσών, μπαλκονιών και πισινών

##### • ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ:

- οι ρωγμές μετακίνησης από πλαστική ή υγρομετρική συρρίκνωση πρέπει να σφραγίζονται πρώτα με **Eporip**,
- σε περίπτωση που είναι αναγκαία η αποκατάσταση με πάχος έως 2 cm (για διαμόρφωση κλίσεων, αποκατάσταση κοιλωμάτων κ.λπ.), χρησιμοποιήστε **Adesilex P4** ή **Planitop Fast 330**.

##### • ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΑΠΕΔΑ:

- τα υφιστάμενα δάπεδα και οι επικαλύψεις από κεραμικά πλακίδια, τεχνητό γρανίτη, klinker, terracotta κ.λπ. πρέπει να έχουν καλή πρόσφυση στο υπόστρωμα και να μην έχουν ουσίες που μπορούν να μειώσουν την πρόσφυση, όπως λίπη, έλαια, κεριά, βαφές κ.λπ.

Για την εξάλειψη κάθε ίχνους υλικού που μπορεί να μειώσει την πρόσφυση του **Mapelastic Smart**, πλύνετε το υφιστάμενο δάπεδο με μείγμα νερού και καυστικής σόδας (με αναλογία 30%) και στη συνέχεια ξεβγάλετε το δάπεδο με άφθονο νερό για να απομακρυνθούν όλα τα υπολείμματα καυστικής σόδας.

##### • ΣΟΒΑΔΕΣ:

- οι νέοι σοβάδες με βάση το τσιμέντο ή ασβέστη και τσιμέντο πρέπει να είναι επαρκώς ώριμοι (την άνοιξη και το καλοκαίρι συνιστάται να περιμένετε τουλάχιστον 7 ημέρες για κάθε cm πάχους του σοβά), να έχουν καλή πρόσφυση στο υπόστρωμα, να είναι ανθεκτικοί και χωρίς σκόνη ή βαφές παντός τύπου

**Mapelastic Smart: ελαστική τσιμεντοειδής μεμβράνη δύο συστατικών για στεγανοποίηση μπαλκονιών και ταρατσών, μπάνιων, πισινών και για την προστασία του σκυροδέματος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 14891 (CM01P) και EN 1504-2 επικάλυψη (C) αρχές PI, MC και IR**

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

	συστ. A	συστ. B
Μορφή:	σκόνη	υγρό
Χρώμα:	γκρι	λευκό
Φαινομενικό ειδικό βάρος (g/cm <sup>3</sup> ):	1,4	–
Πυκνότητα (g/cm <sup>3</sup> ):	–	1,0
Περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά (%):	100	53

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

Χρώμα μείγματος:	γκρι
Αναλογία ανάμειξης:	συστατικό A : συστατικό B = 2 : 1
Μορφή μείγματος:	ρευστό-επαλειφόμενο
Πυκνότητα του μείγματος (kg/m <sup>3</sup> ):	1.600
Πυκνότητα μετά την εφαρμογή με ψεκασμό (kg/m <sup>3</sup> ):	2.200
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +8°C έως +40°C
Χρόνος ζωής του μείγματος:	1 ώρα
EMICODE:	EC1 R Plus - πολύ χαμηλή εκπομπή

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ (πάχος 2,0 mm)

Χαρακτηριστικά επιδόσεων	Μέθοδος ελέγχου	Απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2 επένδυση (C) αρχές PI, MC και IR	Αποτελέσματα επιδόσεων Mapelastic Smart
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα - μετά από 28 ημέρες στους +20°C και 50% Σ.Υ. (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	Για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κίνηση: ≥ 0,8 με κίνηση: ≥ 1,5	1,3
Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αντιπαγωτικά άλατα, μετρημένη ως πρόσφυση (N/mm <sup>2</sup> ):			0,9
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα - μετά από 7 ημέρες στους +20°C και 50% Σ.Υ. + 21 ημέρες σε νερό (N/mm <sup>2</sup> ):		δεν απαιτείται	0,9
Ελαστικότητα επιμήκυνσης - μετά από 28 ημέρες στους +20°C και 50% Σ.Υ. (%):	DIN 53504 τροποποιημένη	δεν απαιτείται	120
Στατικό Crack-bridging ως μέγιστο πλάτος της ρωγμής: - μετά από 28 ημέρες στους +20°C και 50% Σ.Υ. (mm):	EN 1062-7	από ομάδα A1 (0,1 mm) έως ομάδα A5 (2,5 mm)	ομάδα A5 (+20°C) (>2,5 mm)
Δυναμικό Crack-bridging ως αντίσταση στους κύκλους ρηγματώσεων στους +20°C:		από ομάδα B1 έως ομάδα B4.2	ομάδα B4.2 (+20°C) καμία ρήξη του δείγματος μετά από 20.000 κύκλους ρηγματώσεων με κινήσεις της ρωγμής από 0,20 έως 0,50 mm
Διαπερατότητα στους υδρατμούς - ισοδύναμο πάχος αέρα S <sub>D</sub> (m):	EN ISO 7783-1	ομάδα I: S <sub>D</sub> < 5 m (διαπερατό στους ατμούς)	S <sub>D</sub> = 3,6 μ = 1800
Στεγανότητα στο νερό ως τριχοειδής απορροφητικότητα (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
Διαπερατότητα στο διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ) - διάχυση ισοδύναμο πάχος αέρα S <sub>Dco2</sub> (m):	EN 1062-6	> 50	> 50
Αντίδραση στη φωτιά:	EN 13501-1	Euroclass	E
		<b>Απαιτήσεις κατά EN 14891</b>	<b>Αποτελέσματα επιδόσεων Mapelastic Smart</b>
Αδιαπερατότητα στο νερό υπό πίεση (1,5 bar επί 7 ημέρες θετικής πίεσης):	EN 14891-A.7	καμία διείσδυση	καμία διείσδυση
Crack-bridging ability στους +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	2,8
Crack-bridging ability σε χαμηλή θερμοκρασία -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,8
Αρχική πρόσφυση (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	1,1
Πρόσφυση μετά από εμβάπτιση σε νερό (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,65
Πρόσφυση μετά από θερμική γήρανση (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,3
Πρόσφυση μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,70
Πρόσφυση μετά από εμβάπτιση σε αλκαλικό νερό (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,70
Πρόσφυση μετά από εμβάπτιση σε χλωριωμένο νερό (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,70

Τιμές πρόσφυσης κατά EN 14891 με **Mapelastic Smart** και τσιμεντοειδή κόλλα ομάδας C2 κατά το πρότυπο EN 12004

- βρέξτε αρχικά με νερό τις απορροφητικές επιφάνειες εφαρμογής.

#### **Λεπτομέρειες στεγανοποίησης**

Η στεγανοποίηση, περισσότερο από οποιαδήποτε άλλη διαδικασία, απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή σε ορισμένες λεπτομέρειες, που από μόνες τους μπορούν να κάνουν τη διαφορά. Για τον λόγο αυτό, είναι αναγκαίο να χρησιμοποιείτε σε συνδυασμό με το **Mapelastick Smart** τα προϊόντα των σειρών **Mapeband** και **Drain**. Το **Mapeband TPE** χρησιμοποιείται για το σφράγισμα των δομικών αρμών και όλων των ασυνεχειών με σημαντικές δυναμικές καταπονήσεις, ενώ τα **Mapeband**, **Mapeband Easy** και **Mapeband SA** χρησιμοποιούνται για τη στεγανοποίηση των συνδέσεων μεταξύ οριζόντιων και κάθετων επιφανειών και των αρμών ελέγχου. Για τη στεγανοποίηση των αποχετεύσεων χρησιμοποιήστε τα ειδικά προϊόντα της σειράς **Drain**. Η φροντίδα και ο έλεγχος αυτών των κρίσιμων σημείων πρέπει να γίνεται οπωσδήποτε μετά την εξομάλυνση και τον καθαρισμό του υποστρώματος και πριν την εφαρμογή του στεγανοποιητικού τσιμεντοκονιάματος.

#### **Προετοιμασία του κονιάματος**

Αδειάστε το συστ. Β (υγρό) σε ένα κατάλληλο καθαρό δοχείο. Προσθέστε στη συνέχεια αργά και αναμειγνύοντας με μηχανικό αναδευτήρα το συστ. Α (σκόνη). Αναμείξτε καλά το **Mapelastick Smart** για λίγα λεπτά, αφαιρώντας επιμελώς από τα τοιχώματα και από τον πάτο του δοχείου τη σκόνη που δεν έχει αναμειχθεί τέλεια. Η ανάμειξη πρέπει να συνεχιστεί έως την πλήρη ομογενοποίηση του μείγματος. Για τη διαδικασία αυτή χρησιμοποιήστε μηχανικό αναμικτήρα σε χαμηλές στροφές, ώστε να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός αέρα.

Αποφεύγετε να προετοιμάζετε το μείγμα με το χέρι.

Η προετοιμασία του **Mapelastick Smart** μπορεί να γίνει και με τη χρήση αναδευτήρων για κονιάματα που διατίθενται συνήθως με τις μηχανές κονιαμάτων.

Και στην περίπτωση αυτή, πριν αδειάσετε το μείγμα στη χοάνη της αντλίας, συνιστάται να βεβαιωθείτε ότι είναι ομοιογενές και χωρίς σβώλους.

#### **Διαδικασία εφαρμογής του κονιάματος με το χέρι**

Το **Mapelastick Smart** πρέπει να εφαρμόζεται με σπάτουλα ή ρολό εντός 60 λεπτών από την ανάμειξη σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, έτσι ώστε το τελικό πάχος να μην είναι μικρότερο από 2 mm. Για τη στεγάνωση ταρτασών, μπαλκονιών, δεξαμενών και πισινών και για την προστασία υποστρωμάτων με μικρορηγματώσεις ή στοιχεία που δέχονται έντονες καταπονήσεις, συνιστάται να βυθίζετε στην πρώτη νωπή στρώση του **Mapelastick Smart** το ανθεκτικό στα

αλκάλια πλέγμα από υαλοίνες **Mapenet 150** ως οπλισμό ενίσχυσης. Μετά την τοποθέτηση του πλέγματος, απλώστε μια δεύτερη στρώση **Mapelastick Smart** όταν η πρώτη στρώση σκληρύνει (μετά από 4-5 ώρες). Για να βελτιωθεί ακόμη περισσότερο τόσο η επιμήκυνση θραύσης όσο και το crack-bridging του **Mapelastick Smart** σε οριζόντιες επιφάνειες, συνιστάται η χρήση μη-υφαντού διάτρητου φύλλου πολυπροπυλενίου **Mapetex Sel**. Με την πρώτη στρώση του **Mapelastick Smart** πάχους τουλάχιστον 1 mm ακόμη νωπή, στρώστε το **Mapetex Sel** και πιέστε το με επίπεδη σπάτουλα έτσι ώστε να επιτευχθεί η τέλεια διαβροχή. Στη συνέχεια απλώστε τη δεύτερη στρώση **Mapelastick Smart** έτσι ώστε να καλυφθεί εντελώς το ύφασμα και λειάνετε την επιφάνεια με επίπεδη σπάτουλα. Μετά την εφαρμογή του **Mapelastick Smart** περιμένετε τουλάχιστον 5 ημέρες πριν την τοποθέτηση των κεραμικών πλακιδίων. Οι χρόνοι αναμονής μπορούν να παραταθούν αν η εφαρμογή του **Mapelastick Smart** γίνεται με χαμηλές θερμοκρασίες. Αντιθέτως, σε καλές συνθήκες κλίματος και θερμοκρασίας, σε στεγνό υπόστρωμα, η περίοδος αυτή μπορεί να μειωθεί έως τις 24 ώρες.

#### **Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων σε Mapelastick Smart**

##### **• ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΑΡΑΤΣΕΣ:**

- Χρησιμοποιήστε τσιμεντοειδείς κόλλες ομάδας C2, όπως **Keraflex** ή **Keraflex Maxi S1**, ή, εναλλακτικά, για ταχύτερη τοποθέτηση, κόλλες ομάδας C2F, όπως **Granirapid** ή **Ultralite S1 Quick**.
- Για την αρμολόγηση χρησιμοποιήστε τσιμεντοειδή προϊόντα ομάδας CG2, όπως **Keracolor FF/Keracolor GG** αναμειγμένα με **Fugolastic** ή **Ultracolor Plus**.
- Σφραγίστε τους αρμούς με τα ειδικά ελαστικά σφραγιστικά MAPEI (όπως **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC** ή **Mapesil LM**). Ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες χρήσης, μπορεί να συνιστώνται σφραγιστικά άλλων τύπων. Συμβουλευτείτε την Τεχνική Εξυπηρέτηση της MAPEI).

##### **• ΠΙΣΙΝΕΣ:**

- Τοποθετήστε τα κεραμικά πλακίδια με τσιμεντοειδείς κόλλες ομάδας C2 (**Keraflex** ή **Keraflex Maxi S1**) ή με κόλλες ταχείας πήξεως C2F (**Granirapid** ή **Ultralite S1 Quick**). Για επικάλυψη με ψηφίδες χρησιμοποιήστε **Adesilex P10 + Isolastic** αναμειγμένο με αναλογία 50% με νερό (ομάδα C2ES1),
- Για την αρμολόγηση χρησιμοποιήστε τσιμεντοειδή προϊόντα ομάδας CG2 (**Keracolor FF/Keracolor GG** αναμειγμένα με **Fugolastic**, **Ultracolor Plus**) ή εποξειδικά προϊόντα ομάδας RG (της σειράς **Kerapoxy**).
- Σφραγίστε τους αρμούς με σφραγιστικό ολικόνης **Mapesil AC**.

## Εφαρμογή του κονιάματος με ψεκασμό

Μετά την προετοιμασία της επιφάνειας (βλ. παρ. "Προετοιμασία του υποστρώματος"), απλώστε το **Mapelastik Smart** με ψεκασμό, χρησιμοποιώντας μηχανή κονιαμάτων με εκτοξευτήρα για εξομάλυνση, δύο τουλάχιστον στρώσεις σε μέγιστο πάχος ανά στρώση περίπου 1 mm, έτσι ώστε το τελικό πάχος να μην είναι μικρότερο από 2 mm. Η εφαρμογή της επόμενης στρώσης πρέπει να γίνεται με την προηγούμενη στρώση στεγνή (μετά από 4-5 ώρες).

Σε επιφάνειες με μικρο-ρηγματώσεις ή έντονες καταπονήσεις συνιστάται η προσθήκη του πλέγματος **Mapenet 150** στην πρώτη νωπή στρώση του **Mapelastik Smart**. Αμέσως μετά την τοποθέτηση του πλέγματος στο **Mapelastik Smart** απαιτείται στρώσιμο με επίπεδη σπάτουλα. Για ακόμη καλύτερη κάλυψη του πλέγματος, μπορείτε να απλώσετε με ψεκασμό μία ακόμη στρώση **Mapelastik Smart**. Για να βελτιωθεί ακόμη περισσότερο τόσο η επιμήκυνση θραύσης όσο και το crack-bridging του **Mapelastik Smart** σε οριζόντιες επιφάνειες, συνιστάται η χρήση μη-υφαντού διάτρητου φύλλου πολυπροπυλενίου **Mapetex Sel**. Με την πρώτη ακόμη νωπή στρώση του **Mapelastik Smart** πάχους τουλάχιστον 1 mm, στρώστε το **Mapetex Sel** και πιέστε το με επίπεδη σπάτουλα έτσι ώστε να επιτευχθεί η τέλεια διαβροχή. Στη συνέχεια απλώστε τη δεύτερη στρώση **Mapelastik Smart** έτσι ώστε να καλυφθεί εντελώς το ύφασμα και λειάνετε την επιφάνεια με επίπεδη σπάτουλα.

Σε περίπτωση που το **Mapelastik Smart** χρησιμοποιείται για την προστασία βάρων και καταστρωμάτων γεφυρών, υπόγειων σιδηροδρομικών διαβάσεων, προσόψεων κτηρίων κ.λπ., το προϊόν μπορεί να βαφεί με προϊόντα της σειράς **Elastocolor** με βάση ακρυλικές ρητίνες σε υδατικό διάλυμα, που διατίθενται σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων με το σύστημα χρωματισμού **ColorMap®**.

Αντιθέτως, σε περίπτωση που το **Mapelastik Smart** χρησιμοποιείται για την προστασία οριζόντιων μη βατών επιφανειών από σκυρόδεμα, όπως επίπεδων στεγών, το προϊόν μπορεί να χρωματιστεί με ελαστική βαφή ακρυλικών ρητινών σε υδατικό διάλυμα **Elastocolor Waterproof**. Το **Elastocolor Waterproof** διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων με το σύστημα **ColorMap®** και πρέπει να εφαρμόζεται τουλάχιστον 20 ημέρες μετά την εφαρμογή του **Mapelastik Smart**.

## Καθαρισμός

Λόγω της υψηλής πρόσφυσης του **Mapelastik Smart**, ακόμη και σε μέταλλο, συνιστάται το πλύσιμο των εργαλείων με νερό πριν πήξει το κονίαμα. Μετά τη σκλήρυνση ο καθαρισμός μπορεί να γίνει μόνο με μηχανικά μέσα.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

### Εφαρμογή με σπάτουλα ή ρολό:

περίπου 1,6 kg/m<sup>2</sup> για πάχος στρώσης 1 mm.

### Εφαρμογή με ψεκασμό με μηχανή κονιαμάτων:

περίπου 2,2 kg/m<sup>2</sup> για πάχος στρώσης 1 mm.

**ΣΗΜ.:** η κατανάλωση αναφέρεται στην εφαρμογή ενός συνεχούς φιλμ πάνω σε επίπεδη επιφάνεια και αυξάνει σε περίπτωση ανώμαλου υποστρώματος.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Σετ των 30 kg:

συστατικό A : σάκοι των 20 kg,

συστατικό B: δοχεία των 10 kg.

Κατόπιν παραγγελίας: συστ. Α ανοιχτού

χρώματος σε σάκους των 20 kg.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Mapelastik Smart** συστατικό A

αποθηκεύεται για 12 μήνες σε ξηρό

περιβάλλον και στην αρχική συσκευασία.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις

του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

- Παρ. XVII, άρθρο 47.

Το **Mapelastik Smart** συστατικό B μπορεί να

αποθηκευτεί μέχρι 24 μήνες.

Διατηρείτε το **Mapelastik Smart** σε στεγνό περιβάλλον με θερμοκρασία μεγαλύτερη από +5°C.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Το **Mapelastik Smart** συστατικό A περιέχει τσιμέντο, το οποίο όταν έρθει σε επαφή με τον ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά προκαλεί ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση. Ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα μάτια.

Το **Mapelastik Smart** συστατικό B

δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με

την ισχύουσα νομοθεσία ταξινόμησης

των μειγμάτων. Συνιστάται η χρήση

προστατευτικών γαντιών, γυαλιών, καθώς

και η λήψη των συνήθως μέτρων προστασίας

κατά το χειρισμό χημικών προϊόντων. Σε

περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα

πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και

ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Για περισσότερες και ολοκληρωμένες

πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση

του προϊόντος παρακαλώ συμβουλευτείτε

την 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 τον 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.

# Mapelastic Smart

Παρακαλώ συμβουλευτείτε την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών, 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 απαιτήσεις σύμφωνα με 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](http://www.mapei.gr).



**ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ Ή ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ Ή ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΈΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΚΥΡΕΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ MAPEI.**



Αυτό το σύμβολο προσδιορίζει τα προϊόντα MAPEI με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ουσίες με πιστοποίηση από την GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), για τον έλεγχο των εκπομπών από τα προϊόντα για δάπεδα.

**Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης, στην ιστοσελίδα [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ