

MONOLASTIC

Ελαστικό στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα ενός συστατικού



ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Στεγάνωση μπαλκονιών, ταρατσών, μπάνιων, ντους, πισινών, πριν την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων.
Στεγάνωση κατασκευών από σκυρόδεμα, σοβάδων και τσιμεντοκονιών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Monolastic** είναι ένα στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα ενός συστατικού με βάση τσιμεντοσιδη συνδετικά, επιλεγμένα λεπτόκοκκα αδρανή και ειδικά ακρυλικά πολυμερή υψηλής ελαστικότητας. Μετά την ανάμειξή του με νερό, σχηματίζει ένα μείγμα εξαιρετικής εργασιμότητας και εύκολης εφαρμογής με σπάτουλα, ρολό και βούρτσα, που επιτρέπει την εφαρμογή και σε κάθετες επιφάνειες χωρίς να στάζει και να αφήνει υπολείμματα. Η πρόσφυση του Monolastic είναι εξαιρετική σε όλες τις επιφάνειες από σκυρόδεμα, σε τοιχοποιία, κεραμικά πλακίδια και μάρμαρο, αρκεί να είναι σταθερές και καθαρές. Το Monolastic είναι σε συμμόρφωση με τις αρχές που ορίζονται στο 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 επικάλυψη (C), σύμφωνα με τις αρχές PI, MC και IR («Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος»).

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική εργασιμότητα και πιστοποιημένες επιδόσεις (με 5,4-5,8 λίτρα νερό μείγματος).
- Πιστοποιημένη ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες (-5°C).
- Εγγυημένη στεγάνωση των υποστρωμάτων με μεγάλη διάρκεια, με στρώση πάχους μόλις 2 mm.
- Εξαιρετική πρόσφυση σε μεγάλο αριθμό υποστρωμάτων με κατάλληλη προετοιμασία, χωρίς να απαιτείται απομάκρυνση ή κατεδάφιση της υφιστάμενης κατασκευής.
- Εμπειρία από τα 10 και πλέον χρόνια του προϊόντος στην αγορά.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην προσθέτετε στο Monolastic τσιμέντο, αδρανή, γύψο.
- Μη χρησιμοποιείτε το Monolastic σε πάχος άνω των 2 mm ανά στρώση.
- Μην το χρησιμοποιείτε ποτέ σε υποστρώματα κορεσμένα με νερό.
- Μην εφαρμόζετε το προϊόν αν η θερμοκρασία είναι κάτω από +5°C.
- Μην προσθέτετε ποσότητα νερού μεγαλύτερη από τη συνιστώμενη.
- Προστατέψτε το προϊόν από τη βροχή τις πρώτες 24 ώρες από την εφαρμογή του.
- Το μέγιστο πάχος του Monolastic μετά την εφαρμογή δεν πρέπει ποτέ να υπερβαίνει τα 4 mm.

- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ελαφροβαρή υποστρώματα.
- Μην το χρησιμοποιείτε σε τσιμεντοειδή υποστρώματα που δεν είναι επαρκώς ώριμα.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Σύνθεση του μείγματος:	100 kg Monolastic 27-29 kg νερού
Ελάχιστο εφαρμοζόμενο πάχος ανά στρώση:	1 mm
Μέγιστο εφαρμοζόμενο πάχος ανά στρώση:	2 mm
Συνιστώμενο εύρος θερμοκρασίας εφαρμογής:	Θερμοκρασία περιβάλλοντος και υποστρώματος από +5°C έως +35°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	Περίπου 1 ώρα (στους +20°C)

Προετοιμασία του υποστρώματος

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στα υποστρώματα εφαρμογής και στην προετοιμασία τους.

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 ενδέχεται να μειώσουν την πρόσφυση, όπως λίπη, έλαια, κεριά, βαφές κ.λπ. Για την απομάκρυνση κάθε ίχνους υλικού που μπορεί να μειώσει την πρόσφυση του Monolastic, πλύνετε το δάπεδο με μείγμα νερού και καυστικής σόδας (σε αναλογία 30%) και στη συνέχεια ξεβγάλτε το δάπεδο με άφθονο νερό για να απομακρυνθούν όλα τα υπολείμματα καυστικής σόδας.

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 τα προϊόντα **Planitop Fast 330** ή **Adesilex P4**.

ΣΟΒΑΔΕΣ:

Οι τσιμεντοειδείς σοβάδες πρέπει να είναι επαρκώς ώριμοι (7 ημέρες ανά cm πάχους εφαρμογής), να έχουν καλή πρόσφυση στο υπόστρωμα, να είναι ανθεκτικοί και χωρίς σκόνη ή βαφές παντός τύπου. Βρέξτε αρχικά με νερό τις απορροφητικές επιφάνειες πριν από την εφαρμογή του **Monolastic**, αποφεύγοντας τον κορεσμό τους.

Πριν την εφαρμογή του **Monolastic**, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στους αρμούς διαστολής και στις ενώσεις μεταξύ οριζόντιων και κάθετων επιφανειών. Σε περίπτωση κατασκευαστικών αρμών, πρέπει να χρησιμοποιηθεί η ταινία **Mapeband TPE**, η οποία συγκλλάται στο υπόστρωμα με την κόλλα **Adesilex PG4**, καλύπτοντας με μία ακόμη στρώση **Adesilex PG4** στην περιοχή του υφάσματος της ταινίας, κάνοντας επίταση με άμμο ώστε να διασφαλίζεται η πρόσφυση του **Monolastic**. Στις ενώσεις μεταξύ οριζόντιων και κάθετων επιφανειών χρησιμοποιήστε τις ταινίες **Mapeband** ή **Mapeband Easy**, οι οποίες συγκολλούνται με το **Monolastic** ή χρησιμοποιείστε την αυτοκόλλητη ταινία **Mapeband SA**. Για τη σφράγιση των υδρορροών χρησιμοποιήστε τα ειδικά προϊόντα της σειράς **Drain**.

Προετοιμασία του Monolastic

Αδειάστε σε καθαρό δοχείο 5,4-5,8 λίτρα νερό και αναμειγνύοντας με μηχανικό αναδευτήρα, προσθέστε αργά το **Monolastic**.

Στη συνέχεια αναμείξτε καλά για 3 λεπτά έως την πλήρη ομογενοποίηση, διασφαλίζοντας ότι δεν έχει παραμείνει σκόνη που δεν έχει αναμειχθεί καλά στα τοιχώματα και στον πάτο του δοχείου. Για τη διαδικασία αυτή χρησιμοποιήστε μηχανικό αναμικτήρα σε χαμηλές στροφές, ώστε να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός αέρα.

Μην προετοιμάζετε το μείγμα με το χέρι.

Οι οδηγίες για την προετοιμασία κονιάματος για την δημιουργία δειγμάτων για εργαστηριακούς ελέγχους αναφέρονται στον πίνακα των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ.

Εφαρμογή του Monolastic

Το **Monolastic** πρέπει να εφαρμόζεται με βούρτσα, ρολό ή σπάτουλα εντός 60 λεπτών από την ανάμειξή του σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, περιμένοντας μεταξύ πρώτης και δεύτερης στρώσης τουλάχιστον 2 ώρες και σε κάθε περίπτωση

εφόσον η πρώτη στρώση έχει στεγνώσει, έως ότου επιτευχθεί τελικό πάχος από 2 mm έως 4 mm.

Σε επιφάνειες με μικρο-ρωγμές ή έντονες καταπονήσεις συνιστάται η προσθήκη του ανθρακικού στα αλκάλια υαλοπλέγματος **Mapenet 150** στην πρώτη στρώση του **Monolastic**, όσο είναι νωπή.

Το **Monolastic** πρέπει να επιπεδωθεί με επίπεδη σπάτουλα αμέσως μετά την τοποθέτηση του πλέγματος.

Για να βελτιωθούν ακόμη περισσότερο τόσο οι αντοχές αστοχίας όσο και η ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών του **Monolastic**, συνιστάται η χρήση του μη-υφαντού διάτρητου φύλλου πολυπροπυλενίου **Mapetex Sel N**. Ενσωματώστε το **Mapetex Sel N** πάνω στην ήδη απλωμένη στρώση του **Monolastic** φρέσκο σε φρέσκο, έτσι ώστε τα φύλλα να επικαλύπτονται κατά 10 cm και πιέζοντας σταθερά με επίπεδη σπάτουλα έτσι ώστε το ύφασμα να είναι πλήρως ενσωματωμένο στο **Monolastic**.

Μετά την πλήρη ωρίμανση της πρώτης στρώσης, απλώστε στο **Mapetex Sel N** τη δεύτερη στρώση του **Monolastic** έτσι ώστε να εγκιβωτιστεί πλήρως και εξομαλύνετε με μία επίπεδη σπάτουλα.

Για εφαρμογές σε μπαλκόνια μικρών διαστάσεων μπορεί να γίνει εφαρμογή του **Monolastic** σε δύο στρώσεις χωρίς οπλισμό, αρκεί το τελικό πάχος της ξηρής στρώσης να είναι τουλάχιστον 2 mm.

Μετά την εφαρμογή του **Monolastic** περιμένετε τουλάχιστον 2 ημέρες πριν την τοποθέτηση των κεραμικών πλακιδίων (στους +23°C και 50% Σ.Υ., ο χρόνος αναμονής μπορεί να διαφέρει αναλόγως των καιρικών συνθηκών και συνθηκών περιβάλλοντος).

Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων σε Monolastic

Τοποθετήστε με τσιμεντοειδείς κόλλες ομάδας C2 (**Keraflex** ή **Keraflex Maxi S1**) ή, για ταχύτερες επεμβάσεις, με κόλλες ομάδας C2F (**Granirapid**, **Elastorapid** ή **Ultralite S1 Quick**). Σε περίπτωση τοποθέτησης ψηφίδας, χρησιμοποιήστε **Adesilex P10 + Isolastic** αναμεμιγμένο κατά 50% με νερό (C2TE). Για την αρμολόγηση των πλακιδίων, χρησιμοποιήστε τους ειδικούς τσιμεντοειδείς αρμόστοκους ομάδας CG2 (**Keracolor FF**, **Keracolor GG** αναμεμιγμένους με **Fugolastic** ή **Ultracolor Plus**) ή τους εποξειδικούς αρμόστοκους ομάδας RG (**Kerapoxy**). Σφραγίστε τους αρμούς διαστολής με τα ειδικά ελαστικά σφραγιστικά της MAPEI (**Mapesil AC**, **Mapesil LM** ή **Mapeflex PU45 FT**).



Εφαρμογή της πρώτης στρώσης Monolastic οπλισμένο με Mapetex Sel N σε καινούρια τσιμεντοκονία



Εφαρμογή της δεύτερης στρώσης Monolastic στο Mape-net 150



Ανάμιξη του Monolastic

Καθαρισμός

Όσο το προϊόν είναι ακόμη φρέσκο, καθαρίζεται εύκολα από τα χέρια και από τα εργαλεία με επαρκή ποσότητα καθαρού νερού. Μετά τη σκλήρυνση, η αφαίρεση του **Monolastic** μπορεί να γίνει μόνο με μηχανικά μέσα.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Περίπου 1,1 kg/m² για πάχος στρώσης 1 mm.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Σάκος των 20 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Monolastic** αποθηκεύεται για 12 μήνες σε ξηρό περιβάλλον στην αρχική του συσκευασία.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Για την ασφαλή χρήση των προϊόντων μας συμβουλευτείτε την πιο πρόσφατη έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα www.mapei.com.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Καθορισμός σύμφωνα με EN 1504-2: (μέθοδοι και αρχές)	Covering (C) επικάλυψη – αρχές PI, MC και IR	
Μορφή:	σκόνη	
Χρώμα:	γκρι	

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Αναλογία ανάμειξης:	100 μέρη κατά βάρος Monolastic με 28% νερό	
Προετοιμασία του δείγματος:	Αναμείξτε με εργαστηριακό αναμεικτήρα για περίπου 1,5 λεπτό για να σχηματιστεί μία ομοιογενής επίπεδη πάστα με την απαιτούμενη πυκνότητα	

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΦΡΕΣΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΤΟΥΣ +20°C ΚΑΙ 50% Σ.Υ.

Χρώμα μείγματος:	γκρι	
Σύσταση του μείγματος:	πλαστικό – σπατουλαριστό	
Πυκνότητα μείγματος:	1450 kg/m ³	

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Ωρίμανση στους +23°C - 50% Σ.Υ. αν δεν προδιαγράφεται αλλιώς στις μεθόδους δοκιμής

Πάχος εφαρμογής 2,0mm

Χαρακτηριστικά επιδόσεων	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτήσεις EN 1504-2 (C) PI, MC και MR	Αποτελέσματα επιδόσεων Monolastic
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα με εφελκυσμό	EN 1542	Για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κίνηση $\geq 0,8$ MPa	$\geq 1,0$ MPa
Θερμική συμβατότητα- κύκλοι ψύξης- απόψυξης με αντιπαγωτικά άλατα, μετά από κύκλους καταιγίδας (10 κύκλοι):	EN 13687-1 EN 13687-2	Για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κίνηση $\geq 0,8$ MPa	$\geq 0,8$ MPa
Στατική ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους +23°C μετά από συντήρηση σύμφωνα με EN 1062-11 § 4.1 - 7 ημέρες στους +70 °C:	EN 1062-7 Μέθοδος A	από ομάδα A1 (0,1 mm) έως ομάδα A5 (2,5 mm)	Ομάδα A4 (+23°C) (> 1.25 mm)
Διαπερατότητα από τους υδρατμούς (wet-cup μέθοδος B) εκφρασμένη ως ισοδύναμο πάχος διάστρωσης αέρα S_d	EN ISO 7783	Ομάδα I $S < 5$ m Ομάδα II $5 \text{ m} \leq S \leq 50$ m Ομάδα III $S > 50$ m	$S_d < 3$ m Ομάδα I (περατό από τους υδρατμούς)
Στεγανότητα εκφρασμένη ως συντελεστής περατότητας στο ελεύθερο νερό W	EN 1062-3	$W < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	$W < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Ομάδα W ₃ (χαμηλή περατότητα στο νερό σύμφωνα με EN 1062-1)

Διαπερατότητα στο διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂) σύμφωνα – διάχυση του ισοδύναμου πάχους αέρα S _d	EN 1062-6 Μέθοδος B	S _d > 50 m	S _d > 50 m
Ελαστικότητα 28 ημέρες – εκφρασμένη ως επιμήκυνση	DIN 53504 mod	Δεν απαιτείται	> 30%
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0
Χαρακτηριστικά επιδόσεων	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτήσεις EN 14891 CM O1 P	Αποτελέσματα επιδόσεων Monolastic
Αδιαπερατότητα στο νερό υπό πίεση	EN 14891-A.7	καμία διείσδυση	καμία διείσδυση
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους +23°C	EN 14891- A.8.2	≥ 0,75 mm	> 0,75 mm
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών σε χαμηλή θερμοκρασία -5°C	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	> 0,75 mm
Αρχική πρόσφυση	EN 14891- A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	> 1,3 N/mm ²
Πρόσφυση μετά από εμβάπτιση σε νερό ⁽¹⁾	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,6 N/mm ²
Πρόσφυση μετά από θερμική γήρανση ⁽¹⁾	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
Πρόσφυση μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης ⁽¹⁾	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,7 N/mm ²
Πρόσφυση μετά από εμβάπτιση σε αλκαλικό νερό ⁽¹⁾	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,7 N/mm ²
Πρόσφυση μετά από εμβάπτιση σε χλωριωμένο νερό ⁽¹⁾	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,65 N/mm ²

NOTE:

⁽¹⁾ Οι τιμές πρόσφυσης υπολογίστηκαν χρησιμοποιώντας το **Monolastic** και τσιμεντοειδή κόλα κατηγορίας C2FTES2 σύμφωνα με το EN 12004.

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 μερικώς 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 που προκύπτουν από τη χρήση του προϊόντος.

Παρακαλώ συμβουλευτείτε την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας www.mapei.com

ΝΟΜΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Το περιεχόμενο του παρόντος Τεχνικού Εντύπου μπορεί να αναπαράγεται σε άλλο έγγραφο μελέτης, αλλά το έγγραφο αυτό δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να αντικαθιστά ή να συμπληρώνει το ισχύον Τεχνικό Έντυπο τη στιγμή της εφαρμογής του προϊόντος MAPEI.

Το πιο πρόσφατο έντυπο τεχνικών πληροφοριών είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας www.mapei.com.
ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΟΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ Ή ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ Ή ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΝΤΥΠΟ, ΑΠΑΛΛΑΣΣΕΙ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΝ MAPEI.

2018-6-2021 (GR)

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

