

# AQUAMAT-MONOELASTIC

**Ιδιαίτερα εύκαμπτο, ινοπλισμένο, στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα**

## Ιδιότητες

Το AQUAMAT-MONOELASTIC είναι ένα ιδιαίτερα εύκαμπτο, ινοπλισμένο, επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα ενός συστατικού. Αποτελείται από μία τσιμεντοειδούς βάσης κονία ενισχυμένη με πολυμερή συστατικά (ρητίνες). Μετά την πήξη του σχηματίζει μια μεμβράνη χωρίς αρμούς και ενώσεις, που προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών.
- Πλήρη στεγάνωση ακόμη και σε θετική υδροστατική πίεση έως 5 atm κατά EN 12390-8. Μπορεί να παραλάβει και αρνητικές πιέσεις.
- Προστασία σκυροδέματος από ενανθράκωση.
- Υδρατμοπερατότητα.
- Αντοχή σε γήρανση.
- Πρόσφυση σε ελαφρώς υγρές επιφάνειες χωρίς προηγούμενο αστάρωμα.
- Εύκολη και οικονομική εφαρμογή.

Το AQUAMAT-MONOELASTIC συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στον ισπανικό κανονισμό RD 140/2003, όπως τροποποιήθηκε από τους κανονισμούς RD 314/2016 και RD 902/2018, ο οποίος θεσπίζει υγειονομικά κριτήρια για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Πριν από την πλήρωση της δεξαμενής με πόσιμο νερό, απαιτείται πολύ καλό πλύσιμο.

Το προϊόν ελέγχθηκε επιτυχώς από ανεξάρτητο εργαστήριο ως κατάλληλο για αντιριζική προστασία, σύμφωνα με το πρότυπο CEN/TS 14416:2014.

Είναι, επίσης, πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891 ως επαλειφόμενο στεγανωτικό προϊόν ενός συστατικού, κατηγοριοποίησης CM P, για εφαρμογή κάτω από πλακίδια, σε εξωτερικούς χώρους (δάπεδα και τοίχους) και σε πισίνες. Αριθμός πιστοποιητικού: 22/32301444, APPLUS Laboratories.

Κατατάσσεται ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2. Αριθμός πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Το AQUAMAT-MONOELASTIC έχει λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (Environmental Product Declaration - EPD) κατόπιν αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής του. Αρ. καταχώρισης: S-P-06177, The International EPD® System.

## Πεδία εφαρμογής

Χρησιμοποιείται για τη στεγάνωση επιφανειών από σκυρόδεμα, σοβά, τούβλο, τσιμεντόλιθο, μωσαϊκό, γυψοσανίδα, ξύλο, μέταλλο κλπ. Είναι ιδανικό για εφαρμογές όπου απαιτείται υψηλή ελαστικότητα και καλή πρόσφυση της στεγανωτικής στρώσης. Κατάλληλο για τη στεγάνωση επιφανειών που υπόκεινται σε συστολοδιαστολές ή δονήσεις και παρουσιάζουν ή πρόκειται να παρουσιάσουν τριχοειδείς ρωγμές, όπως ταρατσες, μπαλκόνια, υπέργειες δεξαμενές, πισίνες, ανεστραμμένα δώματα κλπ.

Είναι ιδανικό για τη στεγανοποίηση ταρατσών, μπαλκονιών και υγρών χώρων (μπάνια, κουζίνες κλπ.) που πρόκειται να καλυφθούν με πλακίδια. Μπορεί, ακόμη, να εφαρμοσθεί και για τη στεγανοποίηση υπογείων, εσωτερικά ή εξωτερικά, έναντι υγρασίας ή νερού υπό πίεση.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	γκρι
Απαίτηση σε νερό:	
• Εφαρμογή με βούρτσα:	5,0-5,4 l/σακί 18 kg
• Εφαρμογή με σπάτουλα:	4,1-4,5 l/σακί 18 kg
Χρόνος ανάμιξης:	3 min
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	60 min στους +20°C
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,10 ± 0,05 kg/l
Φαινόμενο βάρος νωπού κονιάματος:	1,50 ± 0,10 kg/l

### Τελικές ιδιότητες κατά EN 14891

Αρχική αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού:  $\geq 1,1 \text{ N/mm}^2$   
(απαίτηση:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με νερό:  $\geq 0,7 \text{ N/mm}^2$   
(απαίτηση:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

# AQUAMAT-MONOELASTIC

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά τη γήρανση σε θέρμανση: $\geq 1,3 \text{ N/mm}^2$ (απαίτηση: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )	
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά από κύκλους ψύξης - απόψυξης: $\geq 1,1 \text{ N/mm}^2$ (απαίτηση: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )	
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με ασβεστόνερο: $\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$ (απαίτηση: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )	
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με νερό με χλωριόντα: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (απαίτηση: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )	
Γεφύρωση ρωγμών στους $+23^\circ\text{C}$ : $\geq 0,81 \text{ mm}$ (απαίτηση: $\geq 0,75 \text{ mm}$ )	
Στεγανοποίηση: καμία διείσδυση (7 ημέρες σε 1,5 bar, απαίτηση: αδιαπέραστο από το νερό και αύξηση της μάζας $\leq 20 \text{ g}$ )	
<b>Λοιπές ιδιότητες</b>	
Αντοχή σε πρόσφυση: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (EN 1542)	
Πρόσφυση σε συνδυασμό με πλακίδια: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1348)	
Διαπερατότητα $\text{CO}_2$ : 160 m (EN 1062-6 Μέθοδος A, απαίτηση $S_d > 50 \text{ m}$ )	
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: $0,03 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: $w < 0,1$ )	
Υδρατμοπερατότητα: $S_d = 0,83 \text{ m}$ (EN ISO 7783-2) (υδρατμοπερατό: Class I $S_d < 5 \text{ m}$ )	
Διείσδυση νερού σε θετική υδροστατική πίεση: καμία διείσδυση (EN 12390-8, 3 ημέρες σε 5 bar)	
Διείσδυση νερού σε αρνητική υδροστατική πίεση: καμία διείσδυση (σε 1,5 bar)	

## Δυνατότητα καταπόνησης από:

- Βροχή: ~ 1 ημέρα μετά
- Εργασία τοποθέτησης πλακιδίων: ~ 1 ημέρα μετά
- Νερό υπό πίεση: ~ 7 ημέρες μετά
- Υλικά πλήρωσης σκάμματος: ~ 3 ημέρες μετά

## Τρόπος χρήσης

### 1. Προετοιμασία υποστρώματος

- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από υπολείμματα λαδιού, σκόνης, σαθρά υλικά κλπ.
- Σημεία διαρροών πρέπει να σφραγίζονται με το υπερταχείας πήξης σφραγιστικό τσιμεντοκονίαμα AQUAFIX.
- Φωλιές στο σκυρόδεμα πρέπει να γεμίζονται και να εξομαλύνονται με DUROCRET ή RAPICRET ή τσιμεντοκονίαμα ενισχυμένο με ADIPLAST, αφού πρώτα απομακρυνθούν τα χαλαρά σκύρα και διαβραχεί η επιφάνεια.
- Τα ξύλινα μορέλα και οι φουρκέτες πρέπει να κόβονται σε βάθος περίπου 3 cm μέσα στο σκυρόδεμα και οι τρύπες να γεμίζονται με τον παραπάνω τρόπο.
- Υπάρχοντες αρμοί εργασίας ανοίγονται σε μορφή V, σε όλο το μήκος τους, σε βάθος περίπου 3 cm και γεμίζονται ως άνω.
- Γωνίες σε εσοχή, όπως η συμβολή δαπέδου με τοίχο, πρέπει να στρογγυλεύονται με DUROCRET ή τσιμεντοκονίαμα ενισχυμένο με ADIPLAST (διαμόρφωση «λουκιού» μορφής τριγώνου με πλευρές 5-6 cm).
- Σε περιπτώσεις τοιχοποιίας, πρέπει να έχει προηγηθεί προσεκτική αρμολόγηση ή μία στρώση τσιμεντοκονίας ενισχυμένης με ADIPLAST.
- Σε περιπτώσεις εκ των υστέρων στεγανοποίησης υπογείων παλιών οικοδομών, πρέπει να απομακρυνθεί ο υφιστάμενος σοβάς τουλάχιστον 50 cm υψηλότερα από τη στάθμη του υπόγειου νερού και στη συνέχεια να εφαρμοστούν τα παραπάνω.
- Όπου απαιτείται η διαμόρφωση επίπεδων επιφανειών (εξομάλυνση, δημιουργία κλίσεων κλπ.), συνιστάται η χρήση DUROCRET ή RAPICRET ή τσιμεντοκονίας ενισχυμένης με ADIPLAST.

# AQUAMAT-MONOELASTIC

## 2. Εφαρμογή

Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα ή σπάτουλα σε δύο ή περισσότερες στρώσεις, ανάλογα με την καταπόνηση. Τα 18 kg του κονιάματος AQUAMAT-MONOELASTIC προστίθενται προοδευτικά υπό ανάδευση σε 5,0 έως 5,4 l νερό για εφαρμογή με βούρτσα, ή σε 4,1 έως 4,5 l νερό για εφαρμογή με σπάτουλα, μέχρι να σχηματιστεί ένας ομοιογενής πολτός.

Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να διαβρέχεται, χωρίς όμως να σχηματίζονται λιμνάζοντα νερά. Κάθε νέα στρώση εφαρμόζεται αφού στεγνώσει η προηγούμενη.

Η φρεσκοεπιχρισμένη επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται από τις υψηλές θερμοκρασίες, τη βροχή και τον παγετό.

Η φρεσκοεπιχρισμένη επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται από τις υψηλές θερμοκρασίες, τη βροχή και τον παγετό. Στα σημεία όπου απαιτείται τοπική ενίσχυση του AQUAMAT-MONOELASTIC (εσωτερικές γωνίες στις οποίες δεν είναι απαραίτητη η κατασκευή λουκιού, σημεία συναρμογής κλπ.), συνιστάται η χρήση ταινίας πολυεστερικού υφάσματος (30 g/m<sup>2</sup>) ή υαλοπλέγματος (65 g/m<sup>2</sup>) πλάτους 10 cm.

## Κατανάλωση

Ανάλογα με την επιβάρυνση από το νερό, το υλικό εφαρμόζεται σε 2 έως 4 στρώσεις.

Πάχη μεγαλύτερα από 1 mm ανά στρώση πρέπει να αποφεύγονται, λόγω του κινδύνου ρηγμάτωσης του υλικού.

Κατανάλωση: 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm.

## Συσκευασία

Συσκευασία 18 kg.


## Χρόνος ζωής – Αποθήκευση


12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από την υγρασία και τον παγετό.

## Παρατηρήσεις

- Σε περιπτώσεις νερού υπό πίεση πρέπει να δοθεί προσοχή, ώστε η άντληση, που κρατά χαμηλή τη στάθμη του νερού, να λειτουργεί συνεχώς (με αυτόματη διάταξη) κατά τη διάρκεια των εργασιών και να συνεχίζεται έως ότου σκληρύνει το AQUAMAT-MONOELASTIC αρκετά, δηλαδή για περίπου 7 ημέρες.
- Ο φορέας της στεγανωτικής στρώσης (τοίχος, δάπεδο κλπ.) πρέπει να έχει υπολογιστεί κατάλληλα, ώστε να επαρκεί στατικά στην υδροστατική πίεση του νερού.
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +35°C.
- Η επικόλληση των κεραμικών πλακιδίων συνιστάται να γίνεται με υψηλής ποιότητας κόλλες όπως οι ISOMAT AK-20, ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-23 XXL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.
- Το προϊόν περιέχει τσιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με το νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.

# AQUAMAT-MONOELASTIC

 2032
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>12</b>
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC GREY / 1608-03 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating  Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>22</b>
<b>EN 14891:2012</b> Liquid applied, one component, water impermeable product CM P for external installations and swimming pools on walls and floors beneath ceramic tiling (bonded with C2 adhesive in accordance with <b>EN 12004</b> )  DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC / 1651-01  Initial tensile adhesion strength: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$  Tensile adhesion strength after water contact: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$  Tensile adhesion strength after heat ageing: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$  Tensile adhesion strength after contact with lime water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$  Waterproofing: No penetration  Crack bridging ability: $\geq 0.75 \text{ mm}$  Tensile adhesion strength after freeze-thaw: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ cycles  Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

**ISOMAT A.B.E.E.**

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίου

Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

**Αθήνα:** 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα

Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

**www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr**