

AQUAMAT-SUPERELASTIC

Εξαιρετικά εύκαμπτο, στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα δύο συστατικών

Περιγραφή

Το AQUAMAT-SUPERELASTIC είναι ένα εξαιρετικά εύκαμπτο στεγανωτικό κονίαμα με βάση το τσιμέντο, δύο συστατικών, το οποίο προσφέρει τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Εύκολη εφαρμογή με βούρτσα, ρολό ή ψεκάσμο σε πάχη έως 2 mm ανά στρώση.
- Πλήρη στεγάνωση ακόμη και σε θετική υδροστατική πίεση έως 5 atm κατά EN 12390-8. Μπορεί να παραλάβει και αρνητικές πιέσεις.
- Εξαιρετική ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Αντίσταση στη UV ακτινοβολία.
- Μετά τη σκλήρυνσή του, σχηματίζει μια μεμβράνη χωρίς αρμούς και ενώσεις.
- Εξαιρετική πρόσφυση σε όλων των ειδών τα υποστρώματα, όπως σκυρόδεμα, σοβά, τοιχοποιία κλπ.
- Υψηλή υδρατμοπερατότητα και αντοχή στον παγετό.
- Αντοχή στη γήρανση από τη θερμοκρασία.
- Αντοχή στα χημικά, όπως αντιπαγετικά άλατα, θειικά, χλωριούχα κλπ.
- Προστασία οπλισμένου σκυροδέματος από την ενανθράκωση.
- Δεν διαβρώνει τον χάλυβα του οπλισμένου σκυροδέματος.

Το AQUAMAT-SUPERELASTIC είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891 ως επαλειφόμενο στεγανωτικό προϊόν δύο συστατικών, κατηγοριοποίησης CM O2P, για εφαρμογή κάτω από πλακίδια, σε εξωτερικούς χώρους (δάπεδα και τοίχους) και σε πισίνες. Αριθμός έκθεσης δοκιμής: 19/1906-460, APPLUS Laboratories.

Είναι, επίσης, πιστοποιημένο ως προϊόν κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό, σύμφωνα με τον ισπανικό κανονισμό RD 140/2003, ο οποίος βασίζεται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 80/778/EEC. Πριν από την πλήρωση της δεξαμενής με πόσιμο νερό, απαιτείται πολύ καλό πλύσιμο.

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

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

Πεδία εφαρμογής

Χρησιμοποιείται για τη στεγάνωση επιφανειών από σκυρόδεμα, σοβά, τούβλο, τσιμεντόλιθο, μωσαϊκό, γυψοσανίδα, ξύλο, μέταλλο κλπ.

Είναι ιδανικό για εφαρμογές όπου απαιτείται ιδιαίτερη ελαστικότητα και καλή πρόσφυση της στεγανωτικής στρώσης.

Κατάλληλο για τη στεγάνωση επιφανειών που υπόκεινται σε συστολοδιαστολές, δονήσεις, παρουσιάζουν ή πρόκειται να παρουσιάσουν τριχοειδείς ρωγμές, όπως ταράτσες, μπαλκόνια, υπέργειες δεξαμενές, πισίνες, ανεστραμμένα δώματα κλπ.

Μπορεί ακόμη να εφαρμοσθεί και για τη στεγάνωση υπογείων, εσωτερικά ή εξωτερικά, έναντι υγρασίας ή νερού υπό πίεση. Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για στεγάνωση στοιχείων που έρχονται σε επαφή με θαλασσινό νερό ή με αντιπαγετικά άλατα.

Χρησιμοποιείται επίσης για στεγάνωση κάτω από κεραμικά πλακίδια, σε μπάνια, κουζίνες κλπ. καθώς και σε πισίνες, ή περιβάλλοντες χώρους πισίνας.

Σε δύσκολα σημεία, όπως συμβολές κάθετων τοιχίων με δάπεδο η στεγάνωση θα πρέπει να ενισχύεται με λωρίδες μη υφαντού πολυεστέρα.

Η επικόλληση των κεραμικών πλακιδίων συνιστάται στη σκληρυμένη επιφάνεια του AQUAMAT-SUPERELASTIC να γίνεται με υψηλής ποιότητας ρητινούχες κόλλες, όπως οι ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-23 XXL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

AQUAMAT-SUPERELASTIC

Τεχνικά χαρακτηριστικά

	Συστατικό A	Συστατικό B
Βάση:	Τσιμεντοειδής κονία	Υδατική διασπορά ακρυλικού πολυμερούς
Αποχρώσεις:	Λευκό	Λευκό
Αναλογία ανάμιξης:	2 μέρη βάρους	1 μέρος βάρους
<u>Αναμεμιγμένο προϊόν:</u>		
Χρόνος ανάμιξης:	περίπου 3 λεπτά	
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,51 ± 0,05 kg/l	
Φαινόμενο βάρος νωπού κονιάματος:	1,65 ± 0,1 kg/l	
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	περίπου 60 λεπτά	
Θερμοκρασία εφαρμογής:	+5°C - +35°C	
<u>Ιδιότητες μεμβράνης κατά EN 1504-2</u> (Για πάχος ≥ 2,0 mm)		
Πρόσφυση: (EN 1542, απαίτηση για συστήματα χωρίς κυκλοφορία: ≥ 0,8)	≥ 1,3 N/mm ²	
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση: w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5})	0,0056 kg/m ² ·h ^{0,5}	
Διαπερατότητα υδρατμών: (EN ISO 7783-1, υδρατμοπερατό CLASS I: S _d < 5 m)	S _d = 3,28 m	
Διαπερατότητα CO ₂ : (EN 1062-6 S _d > 50 m)	S _d = 135 m	
Τάση εφελκυσμού: (EN ISO 527-1 & -2)	0,71 N/mm ²	
Επιμήκυνση κατά τη θραύση: (EN ISO 527-1 & -2)	55,5%	

Διείσδυση νερού σε θετική υδροστατική πίεση: καμία διείσδυση (DIN EN 12390-8, 3 ημέρες σε 5 bar)

Διείσδυση νερού σε αρνητική υδροστατική πίεση (σε 1,5 bar): καμία διείσδυση

Τελικές ιδιότητες σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891:

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού: ≥ 0,65 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με νερό: ≥ 0,60 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά τη γήρανση σε θέρμανση: ≥ 0,65 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά από κύκλους ψύξης - απόψυξης: ≥ 0,55 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με ασβεστόνερο: ≥ 0,55 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με νερό με χλωριόντα: ≥ 0,60 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Γεφύρωση ρωγμών στους -20°C: ≥ 1,21 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,75mm)

Γεφύρωση ρωγμών στους -5°C: ≥ 2,73 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,75mm)

Γεφύρωση ρωγμών στους 23°C: ≥ 2,63 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,75mm)

Στεγάνωση: καμία διείσδυση
(7 ημέρες σε 1,5 bar, απαίτηση: αδιαπέραστο από το νερό και αύξηση της μάζας ≤ 20 g)

AQUAMAT-SUPERELASTIC

Γεφύρωση ρωγμών (EN 1062-7)

- στους +20°C: 1,70 mm (A4> 1,25 mm)
- στους -10°C: 1,50 mm (A4> 1,25 mm)

Δυνατότητα καταπόνησης από:

- Βροχή: ~ 4-6 ώρες μετά
- Βατότητα: ~ 8 ώρες μετά
- Νερό υπό πίεση: ~ 7 ημέρες μετά
- Υλικά πλήρωσης σκάμματος: ~ 3 ημέρες μετά
- Εργασία τοποθέτησης πλακιδίων: ~ 1 ημέρα μετά

Τρόπος Εφαρμογής

1. Προετοιμασία υποστρώματος

- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από υπολείμματα λαδιού, σκόνες, 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, DUROCRET-PLUS 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 τοίχιο, πρέπει να στρογγυλεύονται με DUROCRET, DUROCRET-PLUS 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 στεγάνωσης υπογείων παλιών οικοδομών, πρέπει να απομακρυνθεί ο υφιστάμενος σοβάς τουλάχιστον 50 cm υψηλότερα από τη στάθμη του υπογείου νερού και στη συνέχεια να εφαρμοστούν τα παραπάνω.
- Όπου απαιτείται διαμόρφωση επίπεδων επιφανειών (εξομάλυνση, δημιουργία κλίσεων κλπ.), συνιστάται η χρήση DUROCRET, DUROCRET-PLUS, RAPICRET ή τσιμεντοκονίας ενισχυμένης με ADIPLAST.

2. Εφαρμογή

Το περιεχόμενο του σάκου των 20 kg (συστατικό A) προστίθεται στα 10 kg του υγρού (συστατικό B) υπό συνεχή ανάδευση, μέχρι να σχηματιστεί ένας ομοιογενής πολτός, κατάλληλος για επάλειψη. Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να διαβρέχεται, χωρίς όμως να σχηματίζονται λιμνάζοντα νερά. Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα σε δύο ή περισσότερες στρώσεις, ανάλογα με την καταπόνηση. Πάχη μεγαλύτερα από 2 mm ανά στρώση πρέπει να αποφεύγονται, λόγω του κινδύνου ρηγμάτωσης του υλικού. Κάθε νέα στρώση εφαρμόζεται αφού στεγνώσει η προηγούμενη. Η φρεσκοεπιχρισμένη επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται από τις υψηλές θερμοκρασίες, τη βροχή και τον παγετό. Στα σημεία όπου απαιτείται τοπική ενίσχυση του AQUAMAT-SUPERELASTIC (εσωτερικές γωνίες στις οποίες δεν είναι απαραίτητη η κατασκευή «λουκιού», σημεία συναρμογής κλπ.), συνιστάται η χρήση ταινίας πολυεστερικού υφάσματος (30 g/m²) ή υαλοπλέγματος (65 g/m²) πλάτους 10 cm.

Κατανάλωση

Ανάλογα με την επιβάρυνση από το νερό, η ελάχιστη απαιτούμενη συνολική κατανάλωση του AQUAMAT-SUPERELASTIC και το αντίστοιχο συνολικό πάχος στρώσης του υλικού είναι:

Επιβάρυνση	Ελάχιστη κατανάλωση	Ελάχιστο πάχος
Υγρασία	2,0 kg/m ²	~ 1,3 mm
Νερό χωρίς πίεση	3,0 kg/m ²	~ 1,85 mm
Νερό υπό πίεση	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

AQUAMAT-SUPERELASTIC

Συσκευασία

Σετ 30 κιλών (20 kg κονία + 10 kg γαλάκτωμα) σε λευκή απόχρωση.

Αποθήκευση

A συστατικό:

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

B συστατικό:

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35°C. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία 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 σκληρυνθεί αρκετά το AQUAMAT-SUPERELASTIC, δηλαδή για περίπου 7 ημέρες.
- Ο φορέας της στεγανωτικής στρώσης (τοίχος, δάπεδο κλπ.) πρέπει να έχει σχεδιαστεί κατάλληλα, ώστε να επαρκεί στατικά στην υδροστατική πίεση.
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +35°C.
- Το A συστατικό του προϊόντος περιέχει τσιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με το νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.

Πητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/EK (Παράρτημα II, πίνακας A), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ για την υποκατηγορία προϊόντος I, τύπος Υ, είναι 140 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν. Το έτοιμο προς χρήση προϊόν AQUAMAT-SUPERELASTIC έχει μέγιστη περιεκτικότητα 140 g/l ΠΟΕ.

AQUAMAT-SUPERELASTIC



ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

19

EN 14891:2012

Liquid applied, two component, water impermeable product CM O2P for external installations and swimming pools on walls and floors beneath ceramic tiling (bonded with C2 adhesive in accordance with EN 12004)

DoP No.: AQUAMAT SUPERELASTIC/1616-02

- 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 under standard conditions $\geq 0.75 \text{ mm}$
- Crack bridging ability at very low temperature (-20°C) $\geq 0.75 \text{ mm}$
- Crack bridging ability at low temperature (-5°C) $\geq 0.75 \text{ mm}$
- Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
- Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

17

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-SUPERELASTIC WHITE/
1645-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

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

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος

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