

AQUAMAT-ACTIVE

Εξαιρετικά εύκαμπτο, ταχείας ωρίμασης στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα δύο συστατικών

Ιδιότητες

Το AQUAMAT-ACTIVE είναι ένα εξαιρετικά εύκαμπτο, ταχείας ωρίμασης στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα δύο συστατικών. Αποτελείται από μία τσιμεντοειδούς βάσης κονία τροποποιημένης με ειδικής σύνθεσης αδρανή και πρόσθετα (συστατικό Α) και από ένα πολυμερές γαλάκτωμα (συστατικό Β). Προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Ιδανικό για εφαρμογή με σπάτουλα – δυνατότητα εφαρμογής και με επάλειψη ή ψεκασμό.
- Ταχεία ωρίμαση με δυνατότητα καταπόνησης ακόμα και μετά από 4 ώρες.
- Εξαιρετική ευκαμψία και δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών υποστρώματος.
- Εφαρμογή σε πάχη έως 4 mm σε μία στρώση χωρίς να ρηγματώνει.
- Υψηλή υδρατμοπερατότητα.
- Πλήρη στεγάνωση σε θετική υδροστατική πίεση έως 5 atm κατά EN 12390-8.
- Εξαιρετική πρόσφυση σε ποικίλα υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, σοβά, τοιχοποιία, τσιμεντόλιθους, ξύλο, μέταλλο κ.λπ.
- Κατάλληλο ως γέφυρα πρόσφυσης και για την επιδιόρθωση παλαιών ασφαλτικών στεγανωτικών στρώσεων υπογείων.
- Δυνατότητα χρήσης ως υλικού επικόλλησης θερμομονωτικών πλακών XPS/EPS σε περιμετρικά τοιχία υπογείων.
- Αντοχή στον παγετό και τη UV ακτινοβολία.
- Πρόσφυση σε ελαφρώς υγρές επιφάνειες χωρίς προηγούμενο αστάρωμα.
- Δεν διαβρώνει τον χάλυβα του οπλισμένου σκυροδέματος.
- Φιλικό προς το περιβάλλον – περιέχει ανακυκλωμένες πρώτες ύλες.

Το AQUAMAT-ACTIVE είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2 ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος. Αριθμός πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11. Είναι, επίσης, πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891 ως επαλειφόμενο στεγανωτικό προϊόν δύο συστατικών, κατηγοριοποίησης CM O1P, για εφαρμογή κάτω από πλακίδια, σε εξωτερικούς χώρους (δάπεδα και τοίχους) και σε πισίνες. Αριθμός πιστοποιητικού: 24/32303172-S, APPLUS Laboratories.

Επίσης, έχει ελεχθεί από το διαπιστευμένο Γερμανικό Ινστιτούτο KIWA Polymer Institut και πληροί τις απαιτήσεις PG-MDS/FPD της DIN 18533-1 ως στεγανωτικό (FPD) υπόγειων κατασκευών και τοίχων στις κατηγορίες καταπόνησης W1-E, W3-E, W4-E, W2.1-E καθώς και της DIN 18535-1 ως στεγανωτικό δεξαμενών νερού για την κατηγορία καταπόνησης W2-B (μέχρι 10 m). Αριθμός πιστοποίησης: P 13953 / 24-716, KIWA GmbH.

Αριθμός έκθεσης δοκιμής αντίστασης στο ραδόνιο: 124005/2024.

Πεδία εφαρμογής

Το AQUAMAT-ACTIVE χρησιμοποιείται για τη στεγανοποίηση επιφανειών από σκυρόδεμα, σοβά, τούβλο, τσιμεντόλιθο κ.λπ.

Είναι ιδανικό για τη στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών όπως περιμετρικά τοιχία υπογείων, θεμέλια, φρεάτια κ.λπ. σε περιπτώσεις από απλή υγρασία μέχρι και νερό υπό πίεση καθώς και για τη στεγανοποίηση δεξαμενών νερού.

Κατάλληλο, επίσης, για τη στεγανοποίηση επιφανειών κάτω από τσιμεντοκονίες και τοιχοποιίες για την προστασία από ανερχόμενη υγρασία.

Είναι ιδανικό για εφαρμογές όπου απαιτείται ταχεία παράδοση του έργου, υψηλή ελαστικότητα και δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών και ισχυρή πρόσφυση της στεγανωτικής στρώσης.

Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως γέφυρα πρόσφυσης και για την επιδιόρθωση παλαιών στεγανωτικών ασφαλτικών στρώσεων όπως και για την επικόλληση θερμομονωτικών πλακών XPS/EPS σε περιμετρικά τοιχία υπογείων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

	Α συστατικό τσιμεντοειδής κονία	Β συστατικό υδατική διασπορά πολυμερούς
Βάση:		
Αποχρώσεις:	γκρι	λευκό
Αναλογία ανάμιξης (κ.β.):	~ 1,36 μέρη (14,4 κιλά)	1 μέρος (10,6 κιλά)

AQUAMAT-ACTIVE

Αναμεμιγμένο προϊόν

Μορφή:	παστώδης
Χρόνος ανάμιξης:	περίπου 3 λεπτά
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,03 ± 0,05 kg/l
Φαινόμενο βάρος νωπού κονιάματος:	1,00 ± 0,1 kg/l
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	45 - 60 min (+23°C)
Θερμοκρασία εφαρμογής:	+5°C ως +30°C

Ιδιότητες μεμβράνης

Αντίσταση στο ραδόνιο (R_{Rn}): 68,7 ± 8,2 Ms/m
(απαίτηση κατά SINTEF ≥ 50 Ms/m)

Εφελκυστική τάση θραύσης: ≥ 1,10 N/mm²
(EN ISO 527-1 & -2)

Επιμήκυνση θραύσης: ≥ 43
(EN ISO 527-1 & -2)

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

Γεφύρωση ρωγμών: ≥ 2,1 mm (+23°C)
(EN 14891)

Τελικές ιδιότητες κατά EN 14891

Αρχική αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού: ≥ 0,60 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με νερό: ≥ 0,50 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά τη γήρανση σε θέρμανση: ≥ 0,85 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά από κύκλους ψύξης - απόψυξης: ≥ 0,50 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με ασβεστόνερο: ≥ 0,50 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με νερό με χλωριόντα: ≥ 0,50 N/mm²
(απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)

Γεφύρωση ρωγμών στους +23°C: ≥ 1,91 mm
(απαίτηση: ≥ 0,75 mm)

Γεφύρωση ρωγμών στους -5°C: ≥ 1,25 mm
(απαίτηση: ≥ 0,75 mm)

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

Ιδιότητες μεμβράνης κατά EN 1504-2 (Για πάχος ≥ 2,0 mm)

Αντοχή σε πρόσφυση: 1,0 N/mm²
(EN 1542, απαίτηση για συστήματα χωρίς κυκλοφορία: ≥ 0,8)

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: 0,0048kg/m²·h^{0.5}
(EN 1062-3, απαίτηση: w < 0,1 kg/m²·h^{0.5})

Υδρατμοπερατότητα: Sd = 1,21 m
(EN ISO 7783-2)
(υδρατμοπερατό: Class I: Sd < 5 m)

Διαπερατότητα CO₂: 456 m
(EN 1062-6 Μέθοδος A, απαίτηση Sd > 50 m)

Δυνατότητα καταπόνησης από*:

- Βροχή: ~ 4 ώρες μετά
- Βατότητα: ~ 4 ώρες μετά
- Υλικά πλήρωσης σκάμματος: 24 - 72 ώρες μετά
- Νερό υπό πίεση: 24 - 72 ώρες μετά

*+23 ± 2°C και 50% ± 5% RH

AQUAMAT-ACTIVE

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από υπολείμματα λαδιού, σκόνες, παλιές μη σταθερές ασφαλτικές στεγανωτικές στρώσεις, σαθρά υλικά κ.λπ.
- Σημεία διαρροών πρέπει να σφραγίζονται με το υπερταχείας πήξης τσιμέντο AQUAFIX.
- Φωλιές στο σκυρόδεμα πρέπει να γεμίζονται και να εξομαλύνονται με DUROCRET, 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 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 υπόγειου νερού και στη συνέχεια να εφαρμοστούν τα παραπάνω.
- Όπου απαιτείται διαμόρφωση επίπεδων επιφανειών (εξομάλυνση, δημιουργία κλίσεων κ.λπ.), συνιστάται η χρήση DUROCRET, RAPICRET ή τσιμεντοκονίας ενισχυμένης με ADIPLAST.
- Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να διαβρέχεται ώστε να είναι ελαφρώς νωπή πριν από την εφαρμογή του AQUAMAT-ACTIVE, χωρίς όμως να σχηματίζονται λιμνάζοντα νερά ή να είναι πλήρως κορεσμένοι οι πόροι. Ιδιαίτερα απορροφητικά υποστρώματα προτείνεται να ασταρώνονται με το ακρυλικό αστάρι UNI-PRIMER ή FLEX-PRIMER.

2. Εφαρμογή

Στο καθαρό δοχείο ανάμιξης εισάγονται τα 10,6 kg του υγρού (B συστατικό) και στη συνέχεια προστίθενται τα 14,4 kg της κονιάς (A συστατικό: 3 πλαστικοί σάκοι x 4,8 kg=14,4 kg) υπό συνεχή ανάδευση, μέχρι να σχηματιστεί μια ομοιογενής, παστώδης μάζα.

Το μίγμα αφήνεται να ωριμάσει για 3-5 λεπτά και αναδεύεται ξανά για λίγο. Για ένα καλύτερο αποτέλεσμα προτείνεται πριν από την εφαρμογή της πρώτης στεγανωτικής στρώσης η εφαρμογή μιας λεπτής στρώσης εξομάλυνσης του υποστρώματος (ξυστά με σπάτουλα) προκειμένου να γεμίσουν οι πόροι και μικρά κενά.

Αμέσως μετά το στέγνωμα της εξομαλυντικής στρώσης το υλικό εφαρμόζεται με σπάτουλα σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, ανάλογα με την καταπόνηση. Κάθε επόμενη στρώση ακολουθεί αφού έχει στεγνώσει πλήρως η προηγούμενη.

Σε περίπτωση εφαρμογής με βούρτσα ή ψεκασμό, απαιτείται προσθήκη νερού 5-10% κ.β. στο B συστατικό (ρητίνη), ανάλογα με την επιθυμητή εργασιμότητα.

Κατά την εφαρμογή πρέπει η επιφάνεια να προστατεύεται από τις υψηλές θερμοκρασίες, τον έντονο ήλιο, τη βροχή και τον παγετό.

Στα σημεία όπου απαιτείται τοπική ενίσχυση του AQUAMAT-ACTIVE (εσωτερικές γωνίες στις οποίες δεν είναι απαραίτητη η κατασκευή «λουκιού», σημεία συναρμογής κ.λπ.), συνιστάται η χρήση υαλοπλέγματος (65 g/m²) πλάτους 10 cm ή της ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΣΥΝΑΡΜΟΓΩΝ AR πλάτους 12 cm.

Επικόλληση θερμομονωτικών πλακών XPS/EPS σε περιμετρικά τοιχία υπογείων

Η επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης (XPS) ή διογκωμένης πολυστερίνης (EPS) σε περιμετρικά τοιχία υπογείων ακολουθεί αφού πρώτα στεγνώσει πλήρως η τελευταία στρώση στεγάνωσης του AQUAMAT-ACTIVE.

Η επικόλληση των πλακών γίνεται είτε με σημειακή είτε με καθολική εφαρμογή του AQUAMAT-ACTIVE στην επιφάνεια των πλακών.

Προσοχή! Το AQUAMAT-ACTIVE είναι κατάλληλο ως υλικό επικόλλησης θερμομονωτικών πλακών XPS/EPS μόνο επάνω σε επιφάνειες που έχουν προηγουμένως στεγανοποιηθεί με το AQUAMAT-ACTIVE και εφόσον οι επιφάνειες αυτές σε σύντομο χρονικό διάστημα πρόκειται να επιχρωθούν (μπαζωθούν).

AQUAMAT-ACTIVE

Κατανάλωση

Περίπου 1,2 kg/m²/mm πάχους ξηρού φιλμ.

Συσκευασία

Συσκευασία 25 kg (14,4 kg κονία + 10,6 kg γαλάκτωμα).

Η κονία των 14,4 kg (Α συστατικό) είναι συσκευασμένη σε 3 πλαστικούς σάκους των 4,8 kg εντός του δοχείου ανάμιξης.

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από την υγρασία, τον παγετό και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Παρατηρήσεις

- 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 +30°C.
- Το συστατικό Α (κονίαμα) 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.

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/EK (Παράρτημα II, πίνακας Α), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ για την υποκατηγορία προϊόντος Ι, τύπος Υ, είναι 140 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν AQUAMAT-ACTIVE έχει μέγιστη περιεκτικότητα 140 g/l ΠΟΕ.



2032

ISOMAT S.A.

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

22

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-ACTIVE / 1650-01

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

AQUAMAT-ACTIVE



ISOMAT S.A.

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

24

EN 14891:2012

Liquid applied, two component, water impermeable product CM O1P 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 ACTIVE / 1664

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 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: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Αθήνα: 10^ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4),
193 00 Ασπρόπυργος – **T** 210 5597600

Θεσσαλονίκη: 17^ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – **T** 2310 576 000

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