

AQUAMAT-SR

Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα με αντοχή στα θειικά άλατα

Ιδιότητες

Το AQUAMAT-SR είναι ένα επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα με βάση το τσιμέντο, για τη στεγάνωση επιφανειών που έρχονται σε επαφή με λύματα και υπόγεια ύδατα, τα οποία περιέχουν θειικά άλατα. Παρουσιάζει τις εξής ιδιότητες:

- Προσφέρει πλήρη στεγάνωση σε θετική υδροστατική πίεση έως 5 atm κατά EN 12390-8. Μπορεί να παραλάβει και αρνητικές πιέσεις.
- Παρέχει υψηλή αντίσταση σε θειικά άλατα.
- Εφαρμόζεται απλά και οικονομικά.
- Προσφύεται άριστα σε ορυκτά υποστρώματα, όπως σε σκυρόδεμα ή τοιχοποιία.
- Είναι κατάλληλο για οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες.
- Είναι υδρατμοπερατό.
- Προστατεύει το σκυρόδεμα από την ενανθράκωση.
- Εφαρμόζεται σε περιπτώσεις από απλή υγρασία μέχρι και νερό υπό πίεση.
- Δεν διαβρώνει τον χάλυβα του οπλισμένου σκυροδέματος.

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

Πεδία εφαρμογής

Χρησιμοποιείται για την στεγάνωση επιφανειών τοίχων και δαπέδων σε δεξαμενές λυμάτων βιολογικού καθαρισμού. Επίσης, είναι κατάλληλο για την αποκατάσταση επιφανειών σε τοίχους και δάπεδα που έχουν υποστεί ζημιές από θειικά άλατα. Εφαρμόζεται σε περιπτώσεις από απλή υγρασία μέχρι και νερό υπό πίεση. Προσφέρει τη δυνατότητα εκ των υστέρων στεγάνωσης υπόγειων χώρων εσωτερικά, διότι μπορεί να παραλάβει αρνητικές πιέσεις του νερού χωρίς να χρειασθεί αντιστήριξη, λόγω της απόλυτης πρόσφυσης που έχει με το υπόστρωμα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Αποχρώσεις:	γκρι
Απαίτηση σε νερό:	7,5-8,0 l/σακί 25 kg
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	$1,39 \pm 0,05 \text{ kg/l}$
Φαινόμενο βάρος νωπού κονιάματος:	$1,90 \pm 0,10 \text{ kg/l}$
Αντοχή σε θλίψη 28 ημερών (EN 12190):	$25,0 \pm 3,0 \text{ N/mm}^2$
Αντοχή σε κάμψη 28 ημερών (EN 12190):	$8,5 \pm 1,0 \text{ N/mm}^2$
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542):	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Διαπερατότητα CO ₂ : (EN 1062-6 Μέθοδος A, απαίτηση Sd > 50m)	> 50m
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	$0,04 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)	Sd < 5 m
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	1 h στους +20°C
Διείσδυση νερού σε θετική υδροστατική πίεση: (EN 12390-8, 3 ημέρες σε 5 bar)	καμία διείσδυση
Διείσδυση νερού σε αρνητική υδροστατική πίεση (σε 1,5 bar):	καμία διείσδυση
<u>Δυνατότητα καταπόνησης από:</u>	
• Βροχή:	μετά από ~ 4 ώρες
• Κυκλοφορία:	μετά από ~ 1 ημέρα
• Νερό υπό πίεση:	μετά από ~ 7 ημέρες
• Υλικά πλήρωσης σκάμματος:	μετά από ~ 3 ημέρες

AQUAMAT-SR

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από υπολείμματα λαδιού, σκόνες, σάθρα 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 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 (π.χ. εξομαλυνση), συνιστάται η χρήση DUROCRET ή RAPICRET ή τσιμεντοκονίας ενισχυμένης με ADIPLAST.

2. Εφαρμογή

Το κονίαμα AQUAMAT-SR προστίθεται προοδευτικά στο νερό υπό 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 1 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.

Ελαστικοποίηση

Σε υποστρώματα που υπόκεινται σε δονήσεις ή σε έντονες συστολοδιαστολές, όπως γυψοσανίδες, μοριοσανίδες, δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση, ταράτσες, μπαλκόνια, πισίνες κλπ., θεωρείται απαραίτητη η ελαστικοποίηση του AQUAMAT-SR. Αυτό επιτυγχάνεται με την προσθήκη 5-10 kg ADIFLEX-B σε 25 kg AQUAMAT-SR και ποσότητας νερού, ανάλογα με την επιθυμητή εργασιμότητα.

Κατανάλωση

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

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

Συσκευασία

Σάκοι 25 kg.

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

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

AQUAMAT-SR

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-SR, 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.
- Εάν έχει γίνει εκ των υστέρων εσωτερική στεγάνωση και το δάπεδο είναι βατό, πρέπει η στεγανοποιημένη με AQUAMAT-SR επιφάνεια του δαπέδου να προστατευθεί με μία στρώση τσιμεντοκονίας.
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον +5°C.
- 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.



ISOMAT S.A.

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

14

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-SR /1609-03

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

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 A1

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανάσιου
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