Τεχνικό Φυλλάδιο

AQUAMAT

Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα

Ιδιότητες

Το AQUAMAT είναι ένα στεγανωτικό επαλειφόμενο κονίαμα με βάση το τσιμέντο, ενός συστατικού.

- Προσφέρει πλήρη στεγανότητα ακόμη και σε θετική υδροστατική πίεση έως 5 atm κατά EN 12390-8. Μπορεί να παραλάβει και αρνητικές πιέσεις.
- Προσφύεται άριστα σε ορυκτά υποστρώματα, όπως σκυρόδεμα, τοιχοποιία, σοβά κτλ.
- Είναι κατάλληλο για δεξαμενές πόσιμου νερού, καθώς και για την εφαρμογή σε επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της W-347.
- Προστατεύει το σκυρόδεμα από ενανθράκωση.
- Δεν διαβρώνει τον χάλυβα του οπλισμένου σκυροδέματος.
- Εφαρμόζεται απλά και οικονομικά.

Φέρει τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2. Αριθμός πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Πεδία εφαρμογής

Στεγάνωση στοιχείων σκυροδέματος, τοιχοποιίας και σοβά. Εφαρμόζεται σε περιπτώσεις από απλή υγρασία μέχρι και νερό υπό πίεση.
Κατάλληλο για στεγάνωση υπογείων, δεξαμενών, πισίνων, δεξαμενών βιολογικού καθαρισμού.
Προσφέρει τη δυνατότητα εκ των υστέρων στεγανοποίησης υπόγειων χώρων εσωτερικά, διότι μπορεί να παραλάβει αρνητικές πιέσεις του νερού χωρίς να χρειασθεί αντιστήριξη, λόγω της απόλυτης πρόσφυσης που έχει με το υπόστρωμα.
Σε περίπτωση που η επιφάνεια που πρόκειται να στεγανοποιηθεί, παρουσιάζει ή αναμένεται να παρουσιάσει τριχοειδείς ρωγμές, όπως ταράτσες, μπαλκόνια κλπ., συνιστάται η χρήση των στεγανωτικών επαλειφόμενων τσιμεντοκονιαμάτων δύο συστατικών AQUAMAT-FLEX και AQUAMAT-ELASTIC.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Αποχρώσεις:	γκρι, λευκή
Απαίτηση σε νερό:	8,25 l/σακί 25 kg

AQUAMAT Γκρι

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,30 ± 0,05 kg/l
Φαινόμενο βάρος νωπού κονιάματος:	1,90 ± 0,1 kg/l
Αντοχή σε θλίψη 28 ημερών (EN 12190):	≥ 25,00 N/mm^2
Αντοχή σε κάμψη 28 ημερών (EN 12190):	≥ 7,00 N/mm^2
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm^2
Διαπερατότητα CO_2: (EN 1062-6 Μέθοδος Α, απαίτηση Sd > 50m)	177 m
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	0,056 kg/m^2·h^{0,5}
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)	Sd = 0,12 m
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	1 h στους +20ºC
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

AQUAMAT Λευκό

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,30 ± 0,05 kg/l
Φαινόμενο βάρος νωπού κονιάματος:	1,85 ± 0,1 kg/l
Αντοχή σε θλίψη 28 ημερών (EN 12190):	≥ 25,00 N/mm^2
Αντοχή σε κάμψη 28 ημερών (EN 12190):	≥ 7,00 N/mm^2
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm^2
Διαπερατότητα CO_2: (EN 1062-6 Μέθοδος Α, απαίτηση Sd > 50m)	153 m

AQUAMAT

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	0,026 kg/m^2·h^{0,5}
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)	Sd = 0,80 m
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	1 h στους +20ºC
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

Δυνατότητα καταπόνησης από:

- Βροχή: μετά από ~ 4 ώρες
- Κυκλοφορία: μετά από ~ 1 ημέρα
- Νερό υπό πίεση: μετά από ~ 7 ημέρες
- Υλικά πλήρωσης σκάμματος: μετά από ~ 3 ημέρες

Τρόπος χρήσης

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 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 τοιχίο, 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 (π.χ. εξομάλυνση), συνιστάται η χρήση DUROCRET ή RAPICRET ή τσιμεντοκονίας ενισχυμένης με ADIPLAST.

2. Εφαρμογή

Το κονίαμα AQUAMAT 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. Αυτό επιτυγχάνεται με την προσθήκη 5-10 kg ADIFLEX-B σε 25 kg AQUAMAT και ποσότητας νερού ανάλογα με την επιθυμητή εργασιμότητα.

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας, καθώς και από την εφαρμογή του προϊόντος στην πράξη. Οι συστάσεις και οι προτάσεις σχετικά με τη χρήση των υλικών γίνονται χωρίς εγγύηση, αφού οι εκάστοτε συνθήκες κατά την εφαρμογή τους είναι πέρα του ελέγχου της εταιρείας μας. Για τον λόγο αυτό είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί πως το υλικό είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν. | Έκδοση: 06.10.2026

AQUAMAT

Κατανάλωση

Ανάλογα με την επιβάρυνση από το νερό, η ελάχιστη απαιτούμενη συνολική κατανάλωση του AQUAMAT 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 5 kg σε γκρι και λευκή απόχρωση.
- Σάκοι 25 kg σε γκρι και λευκή απόχρωση.

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

- Χάρτινοι σάκοι 25 kg:
  12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.
- Πλαστικοί σάκοι 5 kg:
  18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

Οι παραπάνω χρόνοι ζωής ισχύουν για προϊόν 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 αρκετά το AQUAMAT, 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 στεγανοποίηση και το δάπεδο είναι βατό, πρέπει η στεγανοποιημένη με AQUAMAT επιφάνεια του δαπέδου να προστατευθεί με μία στρώση τσιμεντοκονίας.
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον +5ºC.
- 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 A.B.E.E.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ
Αθήνα: 10ο χλμ. Απικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4), 19300 Ασπρόπυργος– **T** 210 5597600
Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – **T** 2310 576 000
www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας, καθώς και από την εφαρμογή του προϊόντος στην πράξη. Οι συστάσεις και οι προτάσεις σχετικά με τη χρήση των υλικών γίνονται χωρίς εγγύηση, αφού οι εκάστοτε συνθήκες κατά την εφαρμογή τους είναι πέρα του ελέγχου της εταιρείας μας. Για τον λόγο αυτό είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί πως το υλικό είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν. | Έκδοση: 06.10.2026