Τεχνικό Φυλλάδιο

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 ψεκασμό 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 κτλ.
- Υψηλή υδρατμοπερατότητα και αντοχή στον παγετό.
- Αντοχή στη γήρανση από τη θερμοκρασία.
- Αντοχή στα χημικά, όπως αντιπαγετικά άλατα, θειικά, χλωριούχα κτλ.
- Προστασία οπλισμένου σκυροδέματος από την ενανθράκωση.
- Δεν διαβρώνει τον χάλυβα του οπλισμένου σκυροδέματος.
- Δυνατότητα εφαρμογής και σε φυτεμένα δώματα, ζαρντινιέρες κ.λπ., χάρη στην αντοχή του σε ρίζες φυτών.

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 κτλ.
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 κτλ.
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 κτλ. καθώς και σε πισίνες ή περιβάλλοντες χώρους πισίνας.

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-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

AQUAMAT-SUPERELASTIC

Τεχνικά χαρακτηριστικά

	Συστατικό Α	Συστατικό Β
Βάση:	Τσιμεντοειδής κονία	Υδατική διασπορά ακρυλικού πολυμερούς
Αποχρώσεις:	Λευκό	Λευκό
Αναλογία ανάμιξης:	2 μέρη βάρους	1 μέρος βάρους

Αναμεμιγμένο προϊόν:

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

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

Πρόσφυση: (EN 1542, απαίτηση για συστήματα χωρίς κυκλοφορία: ≥ 0,8)	≥ 1,3 N/mm²
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα σε 7 μέρες 20°C και 50% Σ.Υ και 21 μέρες σε νερό: (EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5})	0,0056 kg/m²·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/mm²
Επιμήκυνση κατά τη θραύση: (DIN 53504, DIN EN ISO 527-1 & -2)	≥ 120%
Διείσδυση νερού σε θετική υδροστατική πίεση: (DIN EN 12390-8, 3 ημέρες σε 5 bar)	καμία διείσδυση
Διείσδυση νερού σε αρνητική υδροστατική πίεση (σε 1,5 bar):	καμία διείσδυση

Τελικές ιδιότητες σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891:

Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού: (απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)	≥ 0,65 N/mm²
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με νερό: (απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)	≥ 0,60 N/mm²
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά τη γήρανση σε θέρμανση: (απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)	≥ 0,65 N/mm²
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά από κύκλους ψύξης - απόψυξης: (απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)	≥ 0,55 N/mm²
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με ασβεστόνερο: (απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)	≥ 0,55 N/mm²
Αντοχή πρόσφυσης εφελκυσμού μετά την επαφή με νερό με χλωριόντα: (απαίτηση: ≥ 0,5 N/mm²)	≥ 0,60 N/mm²
Γεφύρωση ρωγμών στους -20°C: (απαίτηση: ≥ 0,75 mm)	≥ 1,21 mm
Γεφύρωση ρωγμών στους -5°C: (απαίτηση: ≥ 0,75 mm)	≥ 2,73 mm
Γεφύρωση ρωγμών στους 23°C: (απαίτηση: ≥ 0,75 mm)	≥ 2,63 mm

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: 05.07.2024

AQUAMAT-SUPERELASTIC

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

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 τοιχίο, 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 υπόγειου 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 Α) προστίθεται στα 10 kg του υγρού (συστατικό Β) 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 ή υαλοπλέγματος (65 g/m^2) πλάτους 10 cm ή της ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΣΥΝΑΡΜΟΓΩΝ AR πλάτους 12 cm.

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: 05.07.2024

AQUAMAT-SUPERELASTIC

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

Συσκευασία

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

Αποθήκευση

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

Β συστατικό:
12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5ºC και +35ºC. 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 +5ºC και +35ºC.
- Το Α 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.

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα ΙΙ, 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-SUPERELASTIC έχει μέγιστη περιεκτικότητα 140 g/l ΠΟΕ.

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: 05.07.2024

AQUAMAT-SUPERELASTIC

CE

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: ≥ 0.5 N/mm²
- Tensile adhesion strength after water contact: ≥ 0.5 N/mm²
- Tensile adhesion strength after heat ageing: ≥ 0.5 N/mm²
- Tensile adhesion strength after contact with lime water: ≥ 0.5 N/mm²
- Waterproofing: No penetration
- Crack bridging ability under standard conditions ≥ 0.75 mm
- Crack bridging ability at very low temperature (-20°C) ≥ 0.75 mm
- Crack bridging ability at low temperature (-5°C) ≥ 0.75 mm
- Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles: ≥ 0.5 N/mm²
- Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water: ≥ 0.5 N/mm²

CE

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 CO_2: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m^2·h$^{0.5}$

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm^2

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT A.B.E.E.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ
Αθήνα: 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4)
Ασπρόπυργος 193 00 – **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: 05.07.2024