

## Επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα κρυσταλλικής δράσης

### Ιδιότητες

Το AQUAMAT-PENETRATE είναι ένα επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα με βάση το τσιμέντο. Περιέχει ειδικά ενεργά χημικά συστατικά, τα οποία κατά την επαφή τους με την υγρασία και το υπάρχον υδροξείδιο του ασβεστίου του σκυροδέματος, ενεργοποιούνται και σχηματίζουν αδιάλυτες ενώσεις (κρυστάλλους). Οι κρύσταλλοι αυτοί σφραγίζουν τους πόρους και τα τριχοειδή του σκυροδέματος, προσδίδοντάς του έτσι πλήρη υδροφοβία.

- Παραμένει μόνιμα ενεργό, προστατεύοντας συνεχώς την κατασκευή από την παρουσία νερού.
- Προσφύεται άριστα στο σκυρόδεμα και μπορεί να παραλάβει εξίσου καλά θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις.
- Έχει τη δυνατότητα σφράγισης τριχοειδών ρωγμών εύρους μέχρι και 0,4 mm, ακόμα και όταν εμφανιστούν εκ των υστέρων.
- Πιθανός τραυματισμός της επιφάνειας του σκυροδέματος ή της στεγανωτικής στρώσης δεν επηρεάζει τη στεγάνωση της κατασκευής.
- Προστατεύει το σκυρόδεμα από ενανθράκωση.
- Είναι κατάλληλο για δεξαμενές πόσιμου νερού, καθώς και για εφαρμογή σε επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της W-347.
- Δεν επηρεάζει την αναπνοή του δομικού στοιχείου.
- Εφαρμόζεται απλά και οικονομικά.

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

Το AQUAMAT ADMIX έχει επίσης ελεγχθεί κι εγκριθεί από το National University of Water Management and Natural Resources (Rivne, Ukraine) – Laboratory of Testing Building Materials, για τα εξής:

- Αύξηση της στεγανότητας του σκυροδέματος σε πίεση νερού και μείωση της τριχοειδούς απορρόφησης νερού.
- Αύξηση της αντίστασης του σκυροδέματος σε παγετό.
- Καμία επίδραση στις αντοχές του σκυροδέματος.

- Αύξηση της χημικής αντοχής του σκυροδέματος.

### Πεδία εφαρμογής

Εφαρμόζεται για τη στεγάνωση στοιχείων σκυροδέματος, σε περιπτώσεις από απλή υγρασία μέχρι και νερό υπό πίεση. Είναι κατάλληλο για στεγάνωση υπογείων, θεμελίων, φρεατίων, δεξαμενών νερού και δεξαμενών βιολογικού καθαρισμού.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	γκρι
Απαιτήση σε νερό:	6,40 - 6,70 l/σακί 20 kg
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,06 ± 0,05 kg/l
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	2,00 ± 0,05 kg/l
Αντοχή σε θλίψη: (EN 196-1):	17,00 ± 2,00 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε κάμψη: (EN 196-1):	6,00 ± 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Πρόσφυση (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Διαπερατότητα CO <sub>2</sub> (EN 1062-6 Μέθοδος A, απαιτήση Sd>50m):	181 m
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3, απαιτήση EN 1504-2: w < 0,1):	0,095 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2): (υδρατμοπερατό: Class I: Sd < 5 m)	Sd = 1,4 m
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	30-60 min στους +20°C

### Δυνατότητα καταπόνησης:

- Από βροχή: μετά από περίπου 1 ημέρα.
- Από κυκλοφορία: μετά από περίπου 1 ημέρα.

# AQUAMAT-PENETRATE



- Από νερό υπό πίεση: μετά από περίπου 3 ημέρες.
- Από υλικά πλήρωσης σκάμματος: μετά από περίπου 3 ημέρες.

## Τρόπος χρήσης

### 1. Προετοιμασία υποστρώματος

- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι πορώδες και απαλλαγμένο από υπολείμματα λαδιού, σκόνης, σαθρά υλικά κλπ. Πολύ λείες επιφάνειες θα πρέπει να εκτραχύνονται είτε με ήπια αμμοβολή ή υδροβολή είτε προσεκτικά με χημική έκπλυση με διάλυμα υδροχλωρικού οξέος 15%.
- Σημεία διαρροών πρέπει να σφραγίζονται με το υπερταχείας πήξης τσιμέντο AQUAFIX.
- Φωλιές στο σκυρόδεμα πρέπει να γεμίζονται και να εξομαλύνονται με DUROCRET-PENETRATE, 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 και ρωγμές εύρους πάνω από 0,4 mm ανοίγονται σε σχήμα 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-PENETRATE (διαμόρφωση «λουκιού» μορφής τριγώνου με πλευρές 5 - 6 cm).

### 2. Εφαρμογή

Το κονίαμα AQUAMAT-PENETRATE προστίθεται προοδευτικά σε νερό υπό ανάδευση, μέχρι να σχηματιστεί ένα ομοιογενές μίγμα, κατάλληλο για επάλειψη ή ψεκάσμο. Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να διαβρέχεται καλά, χωρίς όμως να σχηματίζονται λιμνάζοντα νερά. Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα ή μηχανή ψεκάσμου σε δύο στρώσεις. Πάχη μεγαλύτερα από 1 mm ανά στρώση πρέπει να αποφεύγονται, λόγω του κινδύνου μη σωστής ωρίμανσης του υλικού. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται όταν η πρώτη είναι ακόμα νωπή. Σε περίπτωση που η πρώτη στρώση έχει στεγνώσει πλήρως, απαιτείται διαβροχή της πριν την εφαρμογή της δεύτερης.

Μετά το τέλος της εφαρμογής, απαιτείται διαβροχή της επιφάνειας για 2-3 ημέρες, προκειμένου να διατηρηθεί η στεγανωτική στρώση ελαφρώς υγρή και να ωριμάσει σωστά. Αυτό γίνεται, όταν το AQUAMAT-PENETRATE έχει αρχίσει να σκληραίνει και δεν τραυματίζεται. Συνήθως 2-3 ψεκάσμοι την ημέρα είναι αρκετοί.

Η φρεσκοεπιχρισμένη επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή και τον παγετό.

## Κατανάλωση

Περίπου 0,75 kg/m<sup>2</sup>/στρώση.

## Συσκευασία

Σάκοι 20 kg.

## Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

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

## Παρατηρήσεις

- Ο φορέας της στεγανωτικής στρώσης (τοίχος, δάπεδο κλπ.) πρέπει να έχει υπολογιστεί κατάλληλα, ώστε να επαρκεί στατικά στην υδροστατική πίεση του νερού.
- Σε περίπτωση εφαρμογής του AQUAMAT-PENETRATE σε δεξαμενές πόσιμου νερού, θα πρέπει η στεγανωτική στρώση, μετά την πλήρη ωρίμανσή της, να ξεπλυθεί σχολαστικά με νερό πριν την πλήρωση της δεξαμενής.
- Επιπλέον, το AQUAMAT-PENETRATE μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προστασία από την ανερχόμενη υγρασία της πλάκας θεμελίωσης και του οπλισμού της. Μετά την τοποθέτηση του απαιτούμενου οπλισμού στο μπετόν καθαριότητας, η επιφάνεια διαβρέχεται μέχρι κορεσμού, ακολουθεί επίταση του AQUAMAT-PENETRATE σε ποσότητα περίπου 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>. Η διάστρωση της πλάκας σκυροδέματος γίνεται περίπου μετά από 1 ώρα, αφού το AQUAMAT-PENETRATE έχει στεγνώσει και κολλήσει στο μπετόν καθαριότητας και τον οπλισμό.
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον +5°C.

# AQUAMAT -PENETRATE



- 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.
- Σε περίπτωση που το AQUAMAT-PENETRATE πρόκειται να επικαλυφθεί με τσιμεντοκονία, σοβά ή πλακάκια, συμβουλευθείτε το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της ISOMAT.

CE

2032

**ISOMAT S.A.**

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

**10**

2032-CPR-1011

DoP No.: AQUAMAT-PENETRATE 1621-01

EN 1504-2

Surface protection products  
Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

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 A1

Dangerous substances comply with 5.4

## ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανάσιος

T.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.eu e-mail: info@isomat.eu**

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 την 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.

