

# AQUAMAT-ADMIX

## Στεγανωτικό μάζας σκυροδέματος, κρυσταλλικής δράσης

### Ιδιότητες

Το AQUAMAT-ADMIX είναι πρόσμικτο σε μορφή σκόνης. Περιέχει τσιμέντο, αδρανή και ειδικά ενεργά χημικά συστατικά, τα οποία κατά την επαφή τους με την υγρασία και την ελευθέρα άσβεστο του σκυροδέματος, ενεργοποιούνται και σχηματίζουν αδιάλυτες, κρυσταλλικές ενώσεις. Οι κρύσταλλοι αυτοί σφραγίζουν τους πόρους και τα τριχοειδή του σκυροδέματος, εμποδίζοντας τη διείσδυση του νερού σε υδροστατική πίεση.

Προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Στεγανότητα τόσο σε θετική όσο και σε αρνητική πίεση νερού.
- Μειώνει σημαντικά την τριχοειδή απορρόφηση νερού.
- Παραμένει μόνιμα ενεργό, προστατεύοντας συνεχώς την κατασκευή από την παρουσία νερού.
- Έχει τη δυνατότητα σφράγισης τριχοειδών ρωγμών εύρους μέχρι και 0,4 mm, ακόμα και όταν εμφανιστούν εκ των υστέρων.
- Δεν επηρεάζει την υδρατμοπερατότητα του δομικού στοιχείου.
- Προστατεύει τον οπλισμό από διάβρωση.
- Δεν έχει δράση αερακτικού.
- Δεν περιέχει χλωρίδια ή άλλα διαβρωτικά συστατικά.
- Είναι συμβατό με όλα τα τσιμέντα τύπου Portland.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως μειωτής απορρόφησης νερού σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 934-2: T9, με αριθμό πιστοποιητικού 0906-CPR-02412007/01.

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.
- Αύξηση της αντίστασης σε παγετό.
- Ελάχιστη αυξητική επίδραση στις τελικές αντοχές.

Το AQUAMAT-ADMIX έχει λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (Environmental Product Declaration - EPD) κατόπιν αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής του. Αρ. καταχώρισης: S-P-06171, The International EPD® System.

### Πεδία εφαρμογής

Το AQUAMAT-ADMIX χρησιμοποιείται στην κατασκευή κάθε στοιχείου σκυροδέματος που βρίσκεται σε συνεχή ή παροδική καταπόνηση από το νερό, όπως σε θεμελιώσεις, υπόγεια, δεξαμενές, κανάλια, σήραγγες, βιολογικούς καθαρισμούς, πισίνες κ.λπ.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	σκόνη
Απόχρωση:	γκρι
Φαινόμενο βάρος ξηρού:	0,97 ± 0,1 kg/l
Μέγιστη περιεκτικότητα σε χλωρίδια:	ελεύθερο χλωριδίων
Μέγιστη περιεκτικότητα σε αλκάλια:	≤ 5,0 κατά βάρος

### Τρόπος χρήσης

Επειδή το AQUAMAT-ADMIX είναι σε μορφή σκόνης δεν πρέπει ποτέ να προστίθεται απευθείας στο έτοιμο σκυρόδεμα, γιατί ενδέχεται να δημιουργηθούν συσσωματώματα και το υλικό δεν θα καταμερισθεί ομοιογενώς.

#### 1<sup>ος</sup> τρόπος: Προσθήκη στα αδρανή

Το AQUAMAT-ADMIX προστίθεται πρώτα στα αδρανή και αναμιγνύεται με αυτά για 2-3 λεπτά με περίπου το 50% του συνολικά απαιτούμενου νερού, πριν από την προσθήκη του τσιμέντου και του υπόλοιπου νερού.

Μετά την προσθήκη του τσιμέντου και του υπόλοιπου νερού, ακολουθεί ανάμιξη για επιπλέον 2-3 λεπτά προκειμένου να επιτευχθεί ο ομοιογενής καταμερισμός του AQUAMAT-ADMIX.

#### 2<sup>ος</sup> τρόπος: Προσθήκη στη βαρέλα

Το AQUAMAT-ADMIX αναμιγνύεται χωριστά με νερό σε αναλογία: 20 κιλά κονίαμα με 25,5 l νερό, για να σχηματιστεί ένα λεπτόρρευστο κονίαμα (αριάνι). Κατόπιν, αυτό προστίθεται στη βαρέλα όπου έχει αναμιχθεί το σκυρόδεμα, σε δοσολογία 1,80 έως 2,20 kg μίγματος (αριάνι) ανά 100 kg τσιμέντου.

Ακολουθεί ανάμιξη για τουλάχιστον 5 λεπτά, για την επίτευξη ενός ομογενοποιημένου μίγματος.

# AQUAMAT-ADMIX

## Δοσολογία

0,8-1,0 kg ανά 100 kg τσιμέντου.

## Συσκευασία

Σάκοι 4 kg και 20 kg.

## Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

- Χάρτινοι σάκοι 20 kg: 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
- Πλαστικοί σάκοι 4 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

- Το AQUAMAT-ADMIX ενδέχεται να επηρεάσει τον χρόνο πήξης και ελάχιστα τις τελικές αντοχές του σκυροδέματος. Το πόσο θα επηρεάσει αυτές τις ιδιότητες εξαρτάται από τη σύνθεση του κάθε σκυροδέματος. Γι' αυτό, συνιστάται να πραγματοποιούνται δοκιμαστικές εφαρμογές, ώστε να προσδιοριστεί το πόσο θα αλλάξει τις ιδιότητες μιας συγκεκριμένης σύνθεσης σκυροδέματος.
- Το προϊόν περιέχει τσιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με το νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό.
- Στην περίπτωση προσθήκης του AQUAMAT-ADMIX στο έτοιμο σκυρόδεμα με τη μορφή λεπτόρρευστου κονιάματος (αριάνι), ο λόγος νερού προς τσιμέντο του σκυροδέματος επηρεάζεται αμελητέα, καθώς ταυτόχρονα με το νερό του κονιάματος προστίθεται και επιπλέον τσιμέντο που περιέχει το AQUAMAT-ADMIX.
- Για την παρασκευή στεγανού σκυροδέματος θα πρέπει να τηρηθούν οι οδηγίες του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.

# AQUAMAT-ADMIX

CE

0906

**ISOMAT S.A.**

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

13

0906-CPR-02412007/01

EN 934-2:2009+A1:2012

DoP No.: AQUAMAT ADMIX/1631-03

**AQUAMAT ADMIX**

Water Resisting admixture for concrete  
EN 934-2: T.9

Max. chloride content: chloride free

Max. alkali content: ≤ 5.0% by weight

Corrosive behaviour: contains components only  
from EN 934-1:2008, Annex A.1

Dangerous substances: compliance

**ISOMAT A.B.E.E.**

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ &  
ΧΡΩΜΑΤΩΝ

**Αθήνα:** Σπιθάρι Καλογήρου, Αττική Οδός Έξοδος 4,  
Ασπρόπυργος 193 00 – Τ 210 5597600

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

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