

# 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 ελεύθερα άσβεστο του σκυροδέματος, ενεργοποιούνται και σχηματίζουν αδιάλυτες, κρυσταλλικές ενώσεις. Οι κρύσταλλοι αυτοί σφραγίζουν τους πόρους και τα τριχοειδή του σκυροδέματος, εμποδίζοντας την 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.
- Καμία επίδραση στις τελικές αντοχές.

### 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 κλπ.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

### 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 λίτρα νερό, για να σχηματιστεί ένα λεπτόρρευστο κονίαμα (αριάνι). Κατόπιν, αυτό προστίθεται στην 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.

### Δοσολογία

0,8-1,0 kg ανά 100 kg τσιμέντου.

### 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.

# AQUAMAT ADMIX

## Παρατηρήσεις

- Το AQUAMAT ADMIX ενδέχεται να επηρεάσει το χρόνο πήξης και τις τελικές αντοχές του σκυροδέματος. Το πόσο θα επηρεάσει αυτές τις ιδιότητες εξαρτάται από τη σύνθεση του κάθε σκυροδέματος. Γι' αυτό, συνίσταται 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.

**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

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

Dangerous substances: none

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

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ &amp; ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

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

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