

# STABILMAC<sup>®</sup> (RHEOMAC<sup>®</sup> 100)

**Διογκωτικό πρόσθετο για την παραγωγή μη συρρικνούμενων σκυροδεμάτων.**

## Περιγραφή

Το STABILMAC είναι ένα ανόργανο προϊόν σε μορφή σκόνης, το οποίο προστίθεται μαζί με τα υπόλοιπα συστατικά του σκυροδέματος, για την παραγωγή μη συρρικνούμενων σκυροδεμάτων. Είναι ένα ειδικό clinker, ψημένο σε υψηλές θερμοκρασίες, πλούσιο σε ελεύθερο ασβέστη, ενώ περιέχει σε μικρές ποσότητες πυριτικό, αργιλικό, θειικό και σιδηροαργιλικό ασβέστιο. Μόλις έλθει σε επαφή με το νερό ανάμιξης, η μετατροπή του οξειδίου στο αντίστοιχο υδροξείδιο του ασβεστίου, προκαλεί διόγκωση η οποία αντισταθμίζει τη συστολή ξήρανσης του σκυροδέματος.

Η θερμοκρασία παραγωγής του STABILMAC, η διασπορά του μεγέθους των σωματιδίων του και η παρουσία των παραπάνω μικροσυστατικών τα οποία επικαλύπτουν το οξείδιο του ασβεστίου, επιτρέπουν τον έλεγχο του ρυθμού ενυδάτωσης και συμπερασματικά της διαδικασίας διόγκωσης.

Το STABILMAC θα πρέπει να χρησιμοποιείται πάντα σε συνδυασμό με τσιμέντο, αδρανή και νερό, καθώς δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με νερό.

Προστίθεται στο ανάμιγμα του σκυροδέματος ταυτόχρονα με το τσιμέντο. Είναι συμβατό με τα περισσότερα πρόσμικτα της BASF και ειδικότερα με τα πρόσμικτα της σειράς RHEOBUILD, GLENIUM, POZZOLITH, το αερακτικό MICRO-AIR 200 MVR, την αντιεξατμιστική μεμβράνη MACKURE C, καθώς και με τα σκληρυντικά επιφάνειας της σειράς MASTERTOP.

Συνιστάται η χρήση του STABILMAC ταυτόχρονα με τους υπερρευστοποιητές της σειράς GLENIUM καθώς ο χαμηλός λόγος νερού/τσιμέντου βοηθάει στην παραγωγή μη συρρικνούμενων σκυροδεμάτων.

Το STABILMAC θα πρέπει να αναμιγνύεται σωστά με τα άλλα συστατικά του σκυροδέματος. Μετά την διάστρωση του σκυροδέματος, θα πρέπει να ακολουθεί η σωστή αγωγή του.

## Δοσολογία

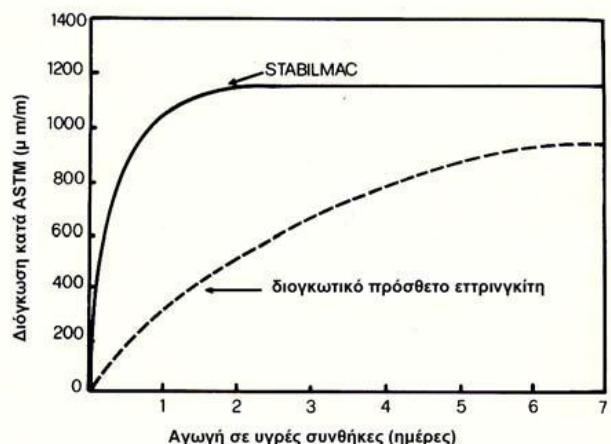
Η δοσολογία του STABILMAC είναι 20 με 40 kg/m<sup>3</sup> σκυροδέματος.

Η συνιστώμενη δοσολογία είναι 20 με 25 kg/m<sup>3</sup>.

## Αγωγή και διόγκωση

Συγκρινόμενο με άλλα διογκωτικά που προκαλούν το σχηματισμό επτριγγίτη, ένα από τα κύρια πλεονεκτήματα του STABILMAC είναι ότι χρειάζεται μικρότερο χρόνο αγωγής έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η διόγκωση. Οποιοδήποτε διογκωτικό μπορεί να προκαλέσει αύξηση του όγκου αν η αγωγή του σκυροδέματος γίνεται σε υγρές περιβάλλουσες συνθήκες, οι οποίες εξασφαλίζουν το απαραίτητο νερό για την αντίδραση που θα προκαλέσει τη διόγκωση. Η αντίδραση που οδηγεί στο σχηματισμό του επτριγγίτη, χρειάζεται περίπου 7 ημέρες σε υγρές περιβάλλουσες συνθήκες έτσι ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη διόγκωση, ενώ με το STABILMAC, είναι αρκετή η αγωγή για 1 ημέρα για να επιτευχθεί σχεδόν πλήρης διόγκωση. Προφανώς βέβαια, όσο περισσότερες μέρες γίνεται σωστή αγωγή του σκυροδέματος, τόσο καλύτερη θα είναι η συμπεριφορά του σκυροδέματος που περιέχει STABILMAC. Παρόλ' αυτά, η αγωγή του σκυροδέματος που περιέχει STABILMAC μόνο για ένα 24ωρο, δεν δυσχεραίνει τη διόγκωσή του, γεγονός που παρατηρείται με τα υπόλοιπα διογκωτικά.

**Σε ζεστά και ξηρά κλίματα, η αγωγή του σκυροδέματος σε υγρές συνθήκες θα πρέπει να συνεχίζεται με συνεχές βρέξιμο για τουλάχιστον 7 ημέρες, ή με την εφαρμογή του υλικού αγωγής MACKURE C.**



Σχήμα 1: Επίδραση της αγωγής στη διόγκωση κατά ASTM με διαφορετικά διογκωτικά πρόσθετα. Τσιμέντο Portland τύπου Ι42,5 = 300 kg/m<sup>3</sup>, νερό = 180 l/m<sup>3</sup>, διογκωτικό = 30 kg/m<sup>3</sup>, αδρανή = 1900 kg/m<sup>3</sup>

# STABILMAC<sup>®</sup>

## (RHEOMAC<sup>®</sup> 100)

Τεχνικές πληροφορίες	
Μορφή	Σκόνη
Χρώμα	Γκρι
Ειδικό βάρος (gr/ml στους 20°C)	0,900 – 1,100

### Τυπικές εφαρμογές

Η χρήση του STABILMAC για τη παρασκευή μη συρρικνούμενου σκυροδέματος, συνιστάται στις ακόλουθες εφαρμογές:

- Υδραυλικά έργα
- Δεξαμενές υγρών ή αερίων
- Πισίνες
- Βιολογικούς καθαρισμούς
- Αποβάθρες, προβλήτες και γενικά κατασκευές εκτεθειμένες σε θαλασινό νερό
- Blocks για λιμενικά έργα
- Προεντεταμένες κυκλικές κατασκευές
- Υπόνοιμοι, κανάλια και μικροσήραγγες
- Σφραγίσεις ενεμάτων

### Οπλισμένες και προεντεταμένες κατασκευές

- Κατασκευές μεγάλου μήκους
- Κατασκευές με λεπτά τοιχώματα
- Προεντεταμένες δοκοί
- Δακτυλιοειδείς δοκοί
- Δοκοί Finke, Mohnier και Vierendel
- Δάπεδα σε ψυχρές συνθήκες
- Καταστρώματα γεφυρών
- Πλήρωση κούφινων κατασκευών
- Βιομηχανικά δάπεδα
- Δάπεδα αθλητικών εγκαταστάσεων
- Υπερστατικές κατασκευές με ελαφρύ οπλισμό
- Ασπίδες πυρηνικών εγκαταστάσεων
- Θόλοι σιδηροδρομικών και οδικών σηράγγων
- Υπόγειες και υποθαλάσσιες κατασκευές
- Θεμελιώσεις
- Υπερστατικές τοξωτές γέφυρες
- Οροφές και επικαλύψεις σε αρχιτεκτονικό Σκυρόδεμα

### Προκατασκευή

- Πεζοδρόμια, ρείθρα, στρωτήρες
- Προεντεταμένες δοκοί μεγάλων ανοιγμάτων
- Προκατασκευασμένα φατνώματα
- Ιστοί φωτισμού, ηλεκτρικών καλωδίων κλπ

### Στατικές ενισχύσεις

- Επισκευές κατακόρυφων κατασκευών
- Προσθήκη νέων μελών σε υπαρχουσες κατασκευές
- Σταθεροποίηση βράχων

### Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται

Το STABILMAC δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις που απαιτείται μεγάλη ακρίβεια σε διαφοροποιήσεις διαστάσεων σε σκυρόδεμα, κονίαμα ή ένεμα και όπου μια μικρή μεταβολή στη δοσολογία του διογκωτικού μπορεί να οδηγήσει σε αστοχία.

Τυπικές εφαρμογές τέτοιου είδους είναι πακτώσεις ακριβείας σε μηχανήματα, δομικές επισκευές σε αποσαθρωμένες επιφάνειες και σε κόμβους προκατασκευασμένων στοιχείων. Ένας ακόμα κίνδυνος αστοχίας στις περιπτώσεις που προαναφέρθηκαν, είναι ότι θα πρέπει να περιοριστεί τελείως η εξίδρωση που έχει σαν αποτέλεσμα το νερό να παγιδεύεται π.χ. κάτω από τη μεταλλική πλάκα πάκτωσης ενός μηχανήματος. Για όλες αυτές τις εφαρμογές θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τα προαναμεμιγμένα κονιάματα της σειράς EMACO, των οποίων οι ποσότητες των επιμέρους συστατικών που τα αποτελούν, ελέγχονται ηλεκτρονικά κατά τη φάση παραγωγής τους.

Τέλος, στη περίπτωση πλήρωσης σε κάψες τενόντων προέντασης, συνιστάται η χρήση των προϊόντων FLOWCABLE.

### Συσκευασία και αποθήκευση

Το STABILMAC διατίθεται σε σάκκους των 20 kg. Αποθηκεύστε το προϊόν σε ξηρό και σκιερό σημείο. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, αν η συσκευασία του έχει καταστραφεί.

Συνιστάται η χρήση γαντιών όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν .

STABILMAC<sup>®</sup>  
(RHEOMAC<sup>®</sup> 100)

# STABILMAC<sup>®</sup> (RHEOMAC<sup>®</sup> 100)

---

GLENIUM, RHEOBUILD, MICRO-AIR, MEYCO, RHEOMAC, STABILMAC, EMACO, POZZOLITH, MASTERTOP είναι κατατεθέντα σήματα σε πολλές χώρες.

Από την 16/12/1992 η BASF Construction Chemicals Italia Spa λειτουργεί υπό το Σύστημα Ποιότητας σε συμμόρφωση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο UNI-EN ISO 9001. Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης της BASF Construction Chemicals Italia Spa πιστοποιείται σύμφωνα με το UNI EN ISO 14001.

#### **BASF Construction Chemicals Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy  
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

[http:// www.basf-cc.it](http://www.basf-cc.it) e-mail: [infomac@basf.com](mailto:infomac@basf.com)

Για περαιτέρω πληροφορίες, παρακαλείστε να συμβουλευέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της BASF Construction Chemicals Italia Spa. Οι τεχνικές συστάσεις για τη χρήση των προϊόντων μας, είτε γραπτές είτε προφορικές, βασίζονται στην τρέχουσα κατάσταση των καλύτερων επιστημονικών και πρακτικών γνώσεών μας, και δεν αποτελούν εγγύηση και/ή έμμεση ή άμεση ευθύνη για τα τελικά αποτελέσματα των εργασιών που πραγματοποιούνται από τη χρήση των προϊόντων μας.

Ο ιδιοκτήτης, ο εκπρόσωπός του, ή ο εντολοδόχος είναι υπεύθυνος να ελέγξει την καταλληλότητα των προϊόντων μας ως προς την ενδεικνυόμενη χρήση και το σκοπό.

Αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση για το παρόν προϊόν.  
January 2007