



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

VIMACHEM FOAM

Αφρογόνο για παραγωγή
κυψελωτού κονιάματος ή «αφρομπετόν»

Ιδιότητες

Το **VIMACHEM FOAM** είναι ένα αφρογόνο υδατικό διάλυμα που χρησιμεύει για την δημιουργία αφρού με την βοήθεια ειδικού μηχανήματος-αφρογεννήτριας. Ο αφρός αυτός αναμιγνύεται με τσιμεντοπολτό (0,5-0,6 kg νερό ανά kg τσιμέντου) σε ειδικό αναμικτήρα και έτσι προκύπτει ένα **κυψελωτό κονίαμα** που ονομάζεται και «αφρο-ή ελαφρομπετόν», παρότι δεν περιέχει αδρανή.

Το **VIMACHEM FOAM** δεν προορίζεται για χρήση ως αερακτικό πρόσθετο σε φέροντα στοιχεία σκυροδέματος. Μπορεί να καταταγεί στα αερακτικά κονιαμάτων σύμφωνα με το EN 934-3.

Εφαρμογές

Το **VIMACHEM FOAM** προορίζεται αποκλειστικά για την παραγωγή κυψελωτού κονιάματος. Από την ανάμιξη του αφρού με τον τσιμεντοπολτό προκύπτει ένα κονίαμα με ομοιόμορφα κατανεμημένες φυσαλίδες αέρα (με μέση διάμετρο 0,5 mm) που δεν επικοινωνούν μεταξύ τους.

Το **VIMACHEM FOAM** παράγει φυσαλίδες σταθερής διαμέτρου, προσφέρει μεγάλη απόδοση αφροποίησης και σταθερότητα του αφρού, έτσι ώστε οι φυσαλίδες να παραμένουν αναλλοίωτες κατά την μεταφορά-άντληση, έγχυση-διάστρωση και σκλήρυνση του «αφρομπετόν».

Στο σκληρυμένο κονίαμα ο εγκλωβισμένος στις φυσαλίδες αέρας προσφέρει θερμομονωτικές και ηχομονωτικές ιδιότητες, υδατοστεγανότητα και ανθεκτικότητα στον παγετό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	Υδατικό διάλυμα
Χρώμα:	Καστανό σκούρο
Τιμή pH:	11-12 (ISO 4316)
Πυκνότητα :	0,99-1,02 kg/L (ISO 758)
Ξηρό υπόλειμμα:	12-14% (EN 480-8)
Αναμιξιμότητα με το νερό:	εξαιρετική

VIMACHEM FOAM

Δοσολογία

Η δοσολογία εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τον τρόπο ανάμιξης δηλαδή από τον τύπο της αφρογενήτριας.

Μια ενδεικτική τιμή είναι 0,5 % επί του βάρους του τσιμέντου δηλαδή 1,5 kg/m³ «αφρομπετόν» περιεκτικότητας 300 kg/m³ τσιμέντο.

Αποθήκευση

Η διάρκεια ζωής του **VIMACHEM FOAM** φθάνει τους 18 μήνες στην αρχική κλειστή συσκευασία σε θερμοκρασία αποθήκευσης μεταξύ +5°C έως +30°C.

Απαιτείται προστασία του υλικού από άμεση ηλιακή ακτινοβολία και παγετό.

ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΚΟΝΙΑΜΑ

Το κυψελωτό κονίαμα παράγεται στο εργοτάξιο πάνω σε αυτοκινητούμενη μονάδα που αποτελείται από την αφρογεννήτρια, τον αναμικτήρα και την αντλία προώθησης του υλικού. Οι κυριότερες εφαρμογές του κυψελωτού κονιάματος είναι:

- Δημιουργία ρύσεων σε συνδυασμό με θερμομόνωση σε δώματα
- Υπόστρωμα δαπέδων σε συνδυασμό με θερμομόνωση και ηχομόνωση
- Γεμίσματα μεταξύ ανεστραμμένων δοκών

Η πυκνότητα – περιεκτικότητα τσιμέντου ποικίλει από 250-300 kg/m³ για εφαρμογές θερμομόνωσης, έως 400-500 kg/m³ για εφαρμογή ηχο-θερμομονωτικού υποστρώματος δαπέδων, που μπορεί να δεχθεί απευθείας πλακόστρωση ή μαρμαρόστρωση.