

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

# PROLAT GROUT 40

*Κονίαμα ενέματος, μεγαλύτερης αντοχής*

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το PROLAT Grout 40 είναι ενέσιμο υλικό, υψηλής δεισδυτικότητας το οποίο έχει σχεδιαστεί για την πλήρωση κενών και την ενίσχυση τοιχοποιιών από λιθοδομή. Είναι κατάλληλο για τοιχοποιίες στις οποίες τα υφιστάμενα υλικά είναι μεσαίων αντοχών.

### ΣΥΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

Το PROLAT Grout 40 είναι μίγμα λεπτόκοκκης ποζολάνης (<75 μm), σκόνης υδρασβέστου και υδραυλικής ασβέστου, σε κατάλληλη αναλογία. Δεν περιέχει ρευστοποιητικά πρόσμικτα.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ-ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το υλικό συσκευάζεται σε σάκους των 20 kg. Διατηρείται μέχρι 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σύμφωνα με τις αρχές που διέπουν τα τιμεντοειδή υλικά.

### ΠΡΟΣΜΙΚΤΑ

Η συνιστώμενη αναλογία ανάμιξης σε μέρος βάρους είναι νερό/στερεά = 0.9. Εάν είναι επιθυμητό μπορεί να συνδυαστεί με τη χρήση κατάλληλων ρευστοποιητικών προσμίκτων σε αναλογία έως και 1% επί των στερεών. Οι οποιοσδήποτε τροποποιήσεις θα πρέπει να γίνονται από έμπειρους μηχανικούς και να ακολουθεί επανέλεγχος της ρευστότητας και της σταθερότητας του ενέματος. Η εξίδρωση σε κάθε περίπτωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5% και ο χρόνος διέλευσης των 500 ml ενέματος, από τον Κώνο Marsh 4.7 mm, τα 45 sec.

Η συνιστώμενη ποσότητα νερού για την ανάμιξη είναι περίπου  $22.5 \div 22.7$  λίτρα ανά σάκο. Η ανάμιξη πρέπει να γίνεται με στροβιλώδη αναμικτήρα κολλοειδούς ανάμιξης ή άλλο πολύστροφο σύστημα ανάμιξης (10000 rpm) και να αποφεύγεται η ανάμιξη με το χέρι. Πρώτα τοποθετείται η απαιτούμενη ποσότητα νερού (και του ρευστοποιητή αν αποφασιστεί η χρήση του) στον αναμικτήρα και κατόπιν το στερεό υλικό. Το μίγμα αναμιγνύεται για 6 λεπτά. Παρατεταμένη ανάμιξη μπορεί να έχει δυσμενή επίδραση στις ρεολογικές του ιδιότητες.

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Πριν από την εφαρμογή του ενέματος η τοιχοποιία προετοιμάζεται κατάλληλα σύμφωνα με τα οριζόμενα από το ΠΕΤΕΠ 14-02-04-00. Η διαδικασία συνοπτικά περιλαμβάνει τον καθαρισμό των χαλαρών υλικών, τη διάνοιξη οπών σε μορφή κανάβου, σε βάθος που φτάνει στα 1/2 και 1/3 του πάχους της τοιχοποιίας, εναλλάξ, την τοποθέτηση και στερέωση με κατάλληλο κονίαμα διαφανών σωληνίσκων. Το ένεμα παρασκευάζεται με αναμικτήρα υψηλούς στροβιλώδους κολλοειδούς ανάμιξης και διατηρείται σε ρευστή κατάσταση με χρήση αναδευτήρα. Το ένεμα εισπιέζεται με ηλεκτροκίνητη αντλία υπό χαμηλή πίεση που δεν υπερβαίνει την 1 atm.

### ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Μην εφαρμόζετε το προϊόν σε θερμοκρασίες κάτω των 5 οC και άνω των 40 οC.

### ΑΝΑΜΙΞΗ

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ**

**PROLAT GROUT 40**

*Κονίαμα ενέματος, μεγαλύτερης αντοχής*

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1** Ιδιότητες νωπού μίγματος (νερό/στερεά = 0.9, ανάμιξη με υψηλόστροφο σύστημα στις 10000 rpm για 6 λεπτά).

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ
Φαινόμενο ιξώδες (Χρόνος διέλευσης των 500 ml ενέματος από Κώνο Marsh διαμέτρου οπής 4.7 mm)	ASTM C939 - 10	19 sec
Εξίδρωση	ASTM C940-03	<1%

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2.** Ιδιότητες σκληρυμένου ενέματος στις 28 ημέρες (νερό/στερεά = 0.9).

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ
Φαινόμενο ειδικό βάρος (gr/cm3)	BS EN 1936:1999	<b>1,19</b>
Ατμοδιαπερατότητα (g / m2.s.Pa)	EN 1015-19:1999	<b>2.4795E-06</b>
Αντοχή σε θειικά άλατα	EN 12370	<b>Υψηλή</b> (> 12 κύκλους χωρίς απώλειες)
Δυναμικό μέτρο ελαστικότητας (MPa)	Υπέρηχοι 50 kHz σε δοκίμια 4x4x16cm	<b>2100</b>
Αντοχή σε θλίψη (MPa)	EN 1015-11: 1999	28 ημερών: <b>4,2</b> 6 μηνών: <b>12,1</b>

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**  
**15KG ΣΑΚΙ**

