

ENEMA PROLAT GROUT 30

Χρήσεις

Το PROLAT Grout 30 είναι ενέσιμο υλικό υψηλής διεισδυτικότητας και χαμηλών αντοχών το οποίο έχει σχεδιαστεί για την πλήρωση κενών και την ενίσχυση τοιχοποιιών από λιθοδομή. Είναι κατάλληλο για τοιχοποιίες στις οποίες τα υφιστάμενα υλικά είναι χαμηλών αντοχών.

Σύσταση και υλικά

Το PROLAT Grout 30 είναι μίγμα λεπτόκοκκης ποζολάνης (<75 μm), σκόνης υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου με χαμηλή περιεκτικότητα σε αλκάλια και θειικά, σε κατάλληλη αναλογία. Δεν περιέχει ρευστοποιητικά πρόσμικτα.

Συσκευασία- Αποθήκευση

Το υλικό συσκευάζεται σε σάκους των 25 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 τσιμεντοειδή υλικά.

Πρόσμικτα

Η συνιστώμενη αναλογία ανάμιξης σε μέρη 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.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

	Μέθοδος ελέγχου	
Φαινόμενο ιξώδες (Χρόνος διέλευσης των 500 ml ενέματος από Κώνο Marsh διαμέτρου οπής 4.7 mm)	ASTM C939 - 10	21 sec
Εξίδρωση	ASTM C940-03	0%

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

Ιδιότητα	Μέθοδος ελέγχου	Συμπεριφορά προϊόντος
Φαινόμενο ειδικό βάρος (gr/cm ³)	BS EN 1936:1999	1,12
Ατμοδιαπερατότητα (g / m ² .s.Pa)	EN 1015-19:1999	3.2677E-06
Αντοχή σε θειικά άλατα	EN 12370	Υψηλή (> 12 κύκλους χωρίς απώλειες)
Δυναμικό μέτρο ελαστικότητας (MPa)	Υπέρηχοι 50 kHz σε δοκίμια 4x4x16cm	1654
Αντοχή σε θλίψη (MPa)	EN 1015-11:1999	28 ημερών: 2,6 6 μηνών: 8,1

Ανάμιξη

Η συνιστώμενη ποσότητα νερού για την ανάμιξη είναι περίπου 22.5 ÷ 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.

Οδηγίες εφαρμογής

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 εισπνέζεται με ηλεκτροκίνητη αντλία υπό χαμηλή πίεση που δεν υπερβαίνει την 1 atm.

Θερμοκρασία εφαρμογής

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