

Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος
Έκδοση 18/11/2013/R-3
Κωδικός: 2013/121-01/02
ShotCrete XSC-17N
Researched in Germany and
Manufactured Greece

- ✓ ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
- ✓ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ✓ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
- ✓ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
- ✓ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
- ✓ ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
- ✓ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
- ✓ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ
- ✓ ΝΟΜΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

ShotCrete XSC-17N

Προζυγισμένο Ξηρό Μείγμα για Εκτοξευόμενο Σκυρόδεμα Υψηλής Ανθεκτικότητας κατηγορίας Cs 35/45

ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Έτοιμο μείγμα εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας Cs 35/45 με χαμηλή ανάκρουση και πιστοποιημένη αντοχή. Για επισκευές και ενισχύσεις έργων πολιτικού μηχανικού.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το XSC-17N κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ACI 506, EN 14487-1 και κάθε μείγμα σύστημα είναι ζυγισμένο από τον κατασκευαστή κατά την παραγωγή του βάσει της πιστοποιημένης σύνθεσης.

Το XSC-17N περιέχει τσιμέντο βάσει EN 197-1/2000, ειδικά διαβαθμισμένα αδρανή βάσει EN 12620:2002 και ειδικά πρόσμικτα βάσει EN 13263-1 και EN 934-2:2001 για την επίτευξη των τεχνικών χαρακτηριστικών που δίνονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Σύνθεσης XSC-17N		
Ιδιότητες	Κατηγορία	Πρότυπο
Αντοχή Θλίψης 1 Ημέρας (MPa) >20	J3	EN 12504-3:2005
Αντοχή Θλίψης 28 Ημερών (MPa) > 45	Cs 35/45	EN 12504-1: 2000
Εναρξη Ωρίμανσης (min) = 4		UFGS-03 37 13
Μέτρο Ελαστικότητας 28 Ημερών (GPa) >34		ASTM C469 / C469M - 10
Poisson's Ratio 28 Ημερών = 0.18		ASTM C469 / C469M - 10
Ποσοστό Αέρα 28 Ημερών (%) <3.9		ASTM C231
Λόγος Νερού/μείγμα = 0.45-0.50 *		EN 1008
Αντοχή Διείσδυσης Χλωριόντων <1200 Coulombs		AASHTO T277
Συντελεστής Υδατοπερατότητας (m/s) < 2.4 X10 ⁻¹²		CRD C163-92
Μέγιστο Πάχος Αστοχίας Οριζόντιο (mm) 127		US Army EM 1110-2-2005
Μέγιστο Πάχος Αστοχίας Κάθετο (mm) 330		US Army EM 1110-2-2005
Ανάκρουση (%) < 11		

Η ενδεικτική απόδοση του μείγματος κυμαίνεται από 0,81-0,84 m³ ανά 1587 kgρ μείγματος συμπεριλαμβανομένης ανάκρουσης 7-10% και για τυπική πυκνότητα οπλισμού.

* Η διατήρηση του λόγου νερού στο μείγμα είναι βασική προϋπόθεση για τη διατήρηση των τεχνικών χαρακτηριστικών.

Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος
Έκδοση 18/11/2013/R-3
Κωδικός: 2013/121-01/02
ShotCrete XSC-17N
Researched in Germany and
Manufactured Greece

- ✓ ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
- ✓ ΤΕΧΝΙΚΑ
- ✓ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ /
- ✓ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ✓ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
- ✓ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
- ✓ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
- ✓ ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
- ✓ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
- ✓ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ
- ✓ ΝΟΜΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται στο πρότυπο EN 14487-1, 2. Ο λόγος νερού/ξηρό μείγμα θα πρέπει να διατηρηθεί κατά την εφαρμογή.

Για την επίτευξη του λόγου νερού προς ξηρό μείγμα ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες,

Βήμα 1. Γεμίστε την Αλίνα με το ξηρό μείγμα και ρυθμίστε την πίεση στην επιθυμητή τιμή λειτουργίας. Εκτοξεύστε το ξηρό μείγμα σε αντίστοιχη επιφάνεια (οριζόντια/κάθετη) με αυτή της εφαρμογής και για τουλάχιστον 1 λεπτό.

Βήμα 2. Συνεχίστε την εκτόξευση του ξηρού μείγματος για 1 επιπλέον λεπτό της ώρας. Ζυγίστε το μείγμα που έχετε εκτοξεύσει ώστε να βρείτε την παροχή ξηρού μείγματος στη μονάδα του χρόνου.

Βήμα 3. Συνδέστε την παροχή δικτύου σε μια δεξαμενή >500 λίτρων και συνδέστε στην έξοδο της δεξαμενής μια επιφανειακή αντλία ύδατος παροχής μέχρι 250lt/min. Μεταξύ της αντλίας και του ακροφυσίου εκτόξευσης τοποθετήστε ένα στρογγυλό δείκτη ροής. Διαβαθμίστε το δείκτη ροής ώστε να επιτύχετε το λόγο νερού προς ξηρό μείγμα (Στάδιο 2) όπως αναφέρεται στον Πίνακα 2.

Πίνακας 2. Ενδεδειγμένη Αναλογία Νερού κατά βάρος Ξηρού Μείγματος		
Βάρος Ξηρού Μείγματος Προμέτρησης (Kgr)	Λόγος Νερού προς Μείγμα	Βάρος Νερού (Λίτρα)
100	0,50	12,65
100	0,45	11,43

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Έργα Πολιτικού Μηχανικού.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μειώνει το κόστος εφαρμογής κατά τουλάχιστον 25%
- Έλεγχος ποιότητας εφαρμογής και τεχνικών χαρακτηριστικών
- Παρέχει υψηλή ανθεκτικότητα έναντι ενανθράκωσης και επίθεσης από χλωριόντα
- Μειώνει τις απαιτήσεις χώρου στο εργοτάξιο
- Καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις για έλεγχο συστατικών υλικών ΠΕΤΕΠ 12-03-02-00.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος
Έκδοση 18/11/2013/R-3
Κωδικός: 2013/121-01/02
ShotCrete XSC-17N
Researched in Germany and
Manufactured Greece

- ✓ ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
- ✓ ΤΕΧΝΙΚΑ
- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ /
- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ✓ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
- ✓ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
- ✓ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
- ✓ ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
- ✓ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
- ✓ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ
- ✓ ΝΟΜΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Διατίθεται σε συσκευασίες των 50 kgf και χύδην σε Big Bag των 1587 kgf (κυβικό).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Βλέπε πρότυπα στον Πίνακα 1.

ΝΟΜΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Οι πληροφορίες του Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται στη γνώση της εταιρείας Sintecno Protection Technologies Ltd, εργαστηριακών μετρήσεων και στην τρέχουσα εμπειρία και γνώση. Στην πράξη ενδέχεται να υπάρχουν διαφοροποιήσεις που οφείλονται στις επιτόπιες συνθήκες. Συνεπώς καμία εγγύηση δε μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δε μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών.

Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Αντικατάσταση οποιουδήποτε προϊόντος, είναι το μοναδικό και αποκλειστικό μέσο αποζημίωσης του αγοραστή έναντι της εταιρείας ενώ ο αγοραστής δεν έχει αξίωση για τυχαίες ή παρεπόμενες ζημιές.

Η εταιρεία Sintecno Protection Technologies Ltd έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της που αναφέρονται στο Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης.