

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

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

ShotCrete XSC-USF

Προζυγισμένο Ινοπλισμένο Ξηρό Μείγμα για Εκτοξευόμενο Σκυρόδεμα Υψηλής Ανθεκτικότητας κατηγορίας Cs 50/60

ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Έτοιμο μείγμα εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας Cs 50/60 με χαμηλή ανάκρουση και πιστοποιημένη αντοχή. Για επισκευές και ενισχύσεις έργων πολιτικού μηχανικού.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το XSC-USF 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-USF περιέχει τσιμέντο βάσει EN 197-1/2000, ειδικά διαβαθμισμένα αδρανή βάσει EN 12620:2002, ειδικά πρόσμικτα βάσει EN 13263-1 και EN 934-2:2001 και ίνες πολυπροπυλενίου βάσει ASTM C 1116-III για την επίτευξη των τεχνικών χαρακτηριστικών που δίνονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Σύνθεσης XSC-USF		
Ιδιότητες	Κατηγορία	Πρότυπο
Αντοχή Θλίψης 1 Ημέρας (MPa) >20	J3	EN 12504-3:2005
Αντοχή Θλίψης 28 Ημερών (MPa) > 60	Cs 50/60	EN 12504-1: 2000
Εναρξη Ωρίμανσης (min) = 3		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 (%) <3.3		ASTM C231
Λόγος Νερού/μείγμα = 0.35-0.39 *		EN 1008
Αντοχή Διείσδυσης Χλωριόντων <1100 Coulombs		AASHTO T277
Συντελεστής Υδατοπερατότητας (m/s) < 1.2 X10 ⁻¹²		CRD C163-92
Μέγιστο Πάχος Αστοχίας Οριζόντιο (mm) 131		US Army EM 1110-2-2005
Μέγιστο Πάχος Αστοχίας Κάθετο (mm) 321		US Army EM 1110-2-2005
Ανάκρουση (%) < 14		

Η ενδεικτική απόδοση του μείγματος κυμαίνεται από 0,891-0,94 m³ ανά 2100 kgf μείγματος συμπεριλαμβανομένης ανάκρουσης 7-10% και για τυπική πυκνότητα σπλισμού.

* 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: 2013/121-02/02
ShotCrete XSC-USF
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 στην 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 το ακροφυσίου εκτόξευσης τοποθετήστε ένα στρογγυλό δείκτη ροής. Διαβαθμίστε τον δείκτη ροής ώστε να επιτύχετε το λόγο νερού προς ξηρό μείγμα (Στάδιο 2) όπως αναφέρεται στον Πίνακα 2.

Πίνακας 2. Ενδειγμένη Αναλογία Νερού κατά βάρος Ξηρού Μείγματος		
Βάρος Ξηρού Μείγματος Προμέτρησης (Kgr)	Λόγος Νερού προς Μείγμα	Βάρος Νερού (Λίτρα)
100	0,35	7,80
100	0,39	8,70

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Έργα Πολιτικού Μηχανικού.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μειώνει το κόστος εφαρμογής κατά τουλάχιστον 25%
- Έλεγχος ποιότητας εφαρμογής και τεχνικών χαρακτηριστικών
- Παρέχει πολύ 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.



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

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

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.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Διατίθεται σε συσκευασίες των 50 kgf και χύδην σε Big Bag των 2100 kgf.

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.