

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ShotCrete XSC-20N (προϊόν SINMAST)

Έτοιμο Ξηρό Μείγμα για Εκτοξευόμενο Σκυρόδεμα Υψηλής Ανθεκτικότητας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης ενισχυμένο με πυριτική παιπάλη, για την επισκευή και ενίσχυση των κατασκευών με τη μέθοδο της ξηρής ή υγρής εκτόξευσης. Ικανοποιεί τις απαιτήσεις σχεδιασμού της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-14-00 για την ενίσχυση/αποκατάσταση κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος και της EFNARC - European Specification for Sprayed Concrete, ως εκτοξευόμενο σκυρόδεμα κατηγορίας C 32/40.

Διατίθεται σε δύο τύπους αναλόγως της μέγιστης διαμέτρου αδρανών: 4mm και 8mm.

Κατατάσσεται ως τσιμεντοειδές κονίαμα για δομικές επισκευές κατασκευών από σκυρόδεμα κατηγορίας CC R3, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-3.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ & ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Κονίαμα ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση μόνο με την προσθήκη νερού.
- Κατάλληλο για εφαρμογή τόσο με την ξηρή όσο και την υγρή μέθοδο εκτόξευσης]
- Μείωση έως και κατά 60% του ποσοστού ανακλώμενου υλικού κατά τον ψεκασμό
- Ταχεία ανάπτυξη αντοχών χωρίς τη χρήση επιταχυντών
- Υψηλές μηχανικές αντοχές.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **ShotCrete XSC-20N** είναι κατάλληλο για την επισκευή μεγάλων όγκων σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, την ενίσχυση-αποκατάσταση στατικής επάρκειας των κατασκευών με τη μέθοδο του εκτοξευόμενου μανδύα.

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Πριν την εφαρμογή του εκτοξευόμενου σκυροδέματος το υπόστρωμα θα πρέπει να προετοιμάζεται κατάλληλα και να προστατεύεται κατά τη διάρκεια της εκτόξευσης. Οι επιφάνειες πρέπει να είναι εντελώς καθαρές, απαλλαγμένες από λάδια, γράσα, χρώματα, σκουριά κλπ. και σταθερές χωρίς ρηγματωμένα, σαθρά και χαμηλών αντοχών τμήματα. Μεγάλης έκτασης ρηγματωμένα τμήματα τοιχοποιίας θα πρέπει να αποκαθίστανται κατάλληλα και οι αρμοί να διευρύνονται όπου προβλέπεται από τη μελέτη. Τυχόν υπάρχουσες προεξοχές πρέπει να απομακρύνονται προκειμένου να αποφευχθούν απότομες διαφοροποιήσεις του πάχους του **ShotCrete XSC-20N**. Ο καθαρισμός της επιφάνειας μπορεί να γίνει με υδροβολή, αμμοβολή, χρήση αερόσφυρας πολλαπλής κεφαλής, ή άλλη κατάλληλη μέθοδο, ανάλογα με το απαιτούμενο από τη μελέτη βάθος εκτράχυνσης. Το πλέγμα και οι ράβδοι οπλισμού θα πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση τουλάχιστον 20mm από την επιφάνεια εκτόξευσης για την αποφυγή κενών ή ασυμπύκνωτων περιοχών πίσω τους. Τα καλούπια θα πρέπει να στερεώνονται με ασφάλεια ώστε να αποφεύγονται οι δονήσεις κατά την εκτόξευση. Πριν την εκτόξευση του **ShotCrete XSC-20N** οι επιφάνειες θα πρέπει να διαβρέχονται μέχρι κορεσμού με νερό υπό χαμηλή πίεση. Το πλεονάζον νερό της επιφάνειας θα πρέπει να αφήνεται να εξατμιστεί ή να απομακρύνεται με αέρα υπό πίεση.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εφαρμογή: Σε περίπτωση εφαρμογής με τη μέθοδο της υγρής εκτόξευσης, το περιεχόμενο του σακού (30kg) προστίθεται σε 3,6-3,9 kg καθαρό νερό και αναδεύεται με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών (300 σ.α.λ) για περίπου 3 λεπτά. Στη συνέχεια το έτοιμο μίγμα τροφοδοτείται στη μηχανή εκτόξευσης. Κατά την εκτόξευση του **ShotCrete XSC-20N** η κατεύθυνση του ακροφυσίου θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν κάθετη προς την επιφάνεια εκτόξευσης με στόχο την ελαχιστοποίηση του ανακλώμενου. Η απόσταση του ακροφυσίου από την επιφάνεια εκτόξευσης θα πρέπει να είναι μεταξύ 0,5m και 1,5m για να εξασφαλίζεται η βέλτιστη πρόσφυση και συμπύκνωση της στρώσης. Μεγάλες κοιλότητες, γωνίες και σπηλαιώσεις θα πρέπει να γεμίζονται πριν την εφαρμογή της κύριας στρώσης. Κάθε στρώση δομείται από κάτω προς τα πάνω με επάλληλες κυκλικές ή ελλειπτικές κινήσεις ώστε να προκύπτει μια συμπαγής και πυκνή δομή. Κάθε πρόσθετη στρώση θα πρέπει να εκτοξεύεται όταν η προηγούμενη έχει αποκτήσει ικανοποιητική αντοχή, δηλαδή μετά από περίπου 3-5 ώρες. Το υλικό αναπήδησης δε θα πρέπει να επαναχρησιμοποιείται.

Συντήρηση: Η διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας γίνεται απομακρύνοντας ανεπαρκώς προσκολλημένα σωματίδια με χρήση μαλακής πλαστικής βούρτσας περίπου μία με δύο ώρες μετά την εκτόξευση. Σε περίπτωση εφαρμογής με την υγρή μέθοδο εκτόξευσης, ο χρόνος αυτός μπορεί να επιμηκυνθεί σημαντικά ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες περιβάλλοντος. Η συντήρηση θα πρέπει να ξεκινήσει αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής και συνεχίζεται για τουλάχιστον 7 ημέρες. Συνιστάται η χρήση της ψεκαζόμενης αντιστατικής μεμβράνης CURECRETE WB. Εναλλακτικά μπορεί να γίνει επικάλυψη με βρεγμένες λινάτσες ή αδιάβροχα φύλλα, διαρκής διαβροχή της επιφάνειας, ή άλλες μέθοδοι εγκεκριμένες από την επίβλεψη.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μορφή	τσιμεντοειδής κονία
Χρώμα	γκρι
Μέγιστη διάμετρος αδρανών	4mm / 8mm
Αναλογία νερού ανάμιξης	13-16% κ.β. (3,9-4,2 kg νερό / σακί 30kg)
pH μίγματος	> 11
Ειδικό βάρος μίγματος	2,20-2,30 kg/lt
Μέγιστο πάχος ανά στρώση	70mm / 100mm
Κατανάλωση	20-22 kg/m ² για στρώση πάχους 10mm

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ιδιότητες Προϊόντος	Μέθοδος Ελέγχου (Απαιτήση Προτύπου)	Αποτέλεσμα
Θλιπτική Αντοχή:	EN 12190	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$ (24 ώρες) $\geq 32,5 \text{ N/mm}^2$ (7 ημέρες) $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ (28 ημέρες)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196-1	$> 7 \text{ N/mm}^2$ (28 ημέρες)
Πρόσφυση:	EN 1542 ($\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$)	$> 2 \text{ N/mm}^2$ (28 ημέρες)
Υδαταπορρόφηση τριχοειδών	EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Μέτρο Ελαστικότητας σε θλίψη:	EN 13412	$> 15 \text{ GPa}$ (28 ημέρες)
Θερμική συμβατότητα - Μέρος 1: Ψύξη-Απόψυξη	EN 13687-1	$> 1,5 \text{ N/mm}^2$
Αντοχή σε ενανθράκωση	EN 13295	$dk \leq \text{control concrete [MC(0.45)]}$
Αντίδραση στην φωτιά	EN 1504-3 παρ. 5.5	Κατηγοριοποίηση (σύμφωνα με 5,5): Euro-class A1

* Αναφορικά, όλες οι δοκιμές έγιναν στις θερμοκρασίες περιβάλλοντος ως ορίζονται από τα Πρότυπα Ελέγχου και τα δοκίμια που παρασκευάστηκαν διατηρήθηκαν και συντηρήθηκαν στις απαιτούμενες ημέρες, στις θερμοκρασίες αυτές.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ $+5^\circ\text{C}$ και $+35^\circ\text{C}$. Μην προσθέτετε τσιμέντο, αδρανή ή άλλα πρόσμικτα στο **Shotcrete XSC-20N**. Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δοσολογία. Αποφεύγετε την εφαρμογή υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή σε περίπτωση ισχυρών ανέμων. Αποφεύγετε να εφαρμόσετε όταν αναμένονται συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών ή παγετού κατά τις πρώτες 24 ώρες από την εφαρμογή. Μην προσθέτετε νερό όταν το μίγμα έχει αρχίσει να πήζει. Μετά την εφαρμογή η φρέσκια επιφάνεια θα πρέπει να προφυλάσσεται από τη γρήγορη εξάτμιση του νερού. Προστατέψτε το νωπό κόνιαμα από έντονη βροχόπτωση ή παγετό κατά την ωρίμανση.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Διατίθεται σε χαρτοσάκους των 30 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής όταν αποθηκεύεται στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρές συνθήκες και προστατευμένο περιβάλλον, σε θερμοκρασίες μεταξύ $+5^\circ\text{C}$ έως $+30^\circ\text{C}$, μακριά από την υγρασία, την άμεση έκθεση σε παγετό.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Τα εργαλεία και ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με άφθονο νερό. Υλικό που έχει ωριμάσει ή/και σκληρυνθεί, αφαιρείται μηχανικά.



Έκδοση: 02/2023

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Το προϊόν περιέχει τσιμέντο που όπως και το απλό τσιμέντο είναι αλκαλικό αν έρθει σε επαφή με νερό. Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και λοιπά ευαίσθητα σημεία του σώματος. Συνιστούμε να χρησιμοποιούνται γυαλιά, γάντια και ρούχα προστασίας. Σε περίπτωση που έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε τα καλά με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό. Μην τρίβετε τα μάτια. Ξεπλύνετε τα χέρια μετά την εργασία και πριν το φαγητό. Το υλικό δεν είναι προς κατάποση. Φυλάσσετε το μακριά από παιδιά. Για περισσότερες πληροφορίες διαβάστε το Φυλλάδιο Χαρακτηριστικών Ασφαλείας του Υλικού (MSDS). ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

Οι τεχνικές πληροφορίες, συμβουλές και οι κατευθύνσεις ως αναφορά την τεχνική εφαρμογή και τη χρήση των υλικών της SINTECNO, είτε προφορικές ή γραπτές ή μέσω δοκιμών, παρέχονται με βάση τις γνώσεις και την εμπειρία μας και αποτελούν μόνο μία ένδειξη χωρίς καμία δέσμευση, επίσης σχετικά με πιθανά δικαιώματα τρίτων προσώπων. Η εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων που λαμβάνει χώρα πέραν του ελέγχου μας, αποτελεί ευθύνη των εκάστοτε χρηστών - εφαρμοστών. Οι εφαρμοστές των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα τους, τις επικρατούσες συνθήκες περιβάλλοντος - υποστρώματος, πριν και κατά τη διάρκεια της εκάστοτε εφαρμογής από πλευράς σκοπιμότητας χρήσης. Η SINTECNO διατηρεί το αυθαίρετο δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Πριν την όποια εφαρμογή των προϊόντων, οι ενδιαφερόμενοι ή εμπλεκόμενοι πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του ισχύοντος Τεχνικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.

Ισχύουν οι Γενικοί Όροι Πώλησης και Νομικής Κάλυψης της Εταιρείας