

INTERPUMP
Steel Fiber Reinforced High-Pumpability Concrete

ΤΕΧΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Ποιότητα στη Διάστρωση, Ανθεκτικότητα στο Χρόνο

Απόδοση, ποιότητα και βιωσιμότητα σε κάθε έργο.

Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Η INTERBETON Δομικά Υλικά Α.Ε. διαθέτει στην ελληνική αγορά την εξειδικευμένη σειρά υπεραντλήσιμων σκυροδεμάτων INTERPUMP STEEL FIBER™ High-Pumpability Concrete, ειδικά σχεδιασμένων για εφαρμογές όπου η άντληση μέσω εκτεταμένου ή σύνθετου δικτύου (σε μήκη άνω των 100 m) δεν επιτρέπει κανέναν συμβιβασμό στην ποιότητα του ετοιμού σκυροδέματος.

Τα INTERPUMP STEEL FIBER™ χαρακτηρίζονται από βελτιστοποιημένα ρεολογικά χαρακτηριστικά και υψηλή αντλησιμότητα, προσφέροντας ομοιογενή, καθαρή και ταχεία διάστρωση χωρίς ανάγκη προσθήκης νερού ή τροποποίησης της σύνθεσης επί τόπου. Η χρήση τους διασφαλίζει υψηλή ποιότητα κατασκευής, ανθεκτικότητα στον χρόνο και μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα, καθώς περιορίζονται οι απορρίψεις φορτίων και η ενεργειακή κατανάλωση στο εργοτάξιο.

Σειρά έτοιμων σκυροδεμάτων INTERPUMP STEEL FIBER

Κατηγορίες αντοχής σε θλίψη: C16/20, C20/25, C25/30, C30/37, C35/45

Κατηγορίες συνεκτικότητας: S4 – S5

Τα INTERPUMP STEEL FIBER™ συμμορφώνονται πλήρως με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ 16) και καλύπτουν τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 197-1, ΕΛΟΤ EN 12620, ΕΛΟΤ EN 1008 και ΕΛΟΤ EN 934-2, ενώ όλα τα υλικά φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 305/2011.

Τυπική σύνθεση (ενδεικτική)

Παράμετρος	Τσιμέντο	Αδρανή	Νερό	Χημικά πρόσθετα	Πυκνότητα	Steel fibers
Ποσοστό κ.β.	10–20%	70–80%	8–12%	0,1–0,5%	2280-2350 (M.O. 2315) kg/m ³	0,8% -1,3%

Ιδιότητες & Πλεονεκτήματα

- Υψηλή αντλησιμότητα ινοπλισμένου σκυροδέματος χωρίς διαχωρισμό υλικών και συσσωματώματα ινών.
- Πλήρης ενσωμάτωση μεταλλικών ινών στο εργοστάσιο παραγωγής - διασφάλιση ομοιογένειας σκυροδέματος.
- Εύκολη διάστρωση ακόμη και σε δυσπρόσιτα σημεία.
- Μείωση του χρόνου διάστρωσης έως και 60%.
- Μείωση του χρόνου προετοιμασίας και αποσυαρμολόγησης έως 20%.
- Μείωση του κόστους διάστρωσης κατά 10–25%.
- Μείωση πιθανότητας κατασκευαστικών σφαλμάτων και απορρίψεων φορτίων.
- Ανθεκτικότητα μέσω ομοιογένειας – επιβραδύνει τη διάβρωση του σπλισμού.
- Βιωσιμότητα: έως 15% χαμηλότερες εκπομπές CO₂ και 20% λιγότερα απόβλητα.



Εφαρμογές

Τα σκυροδέματα INTERPUMP STEEL FIBER™ ενσωματώνονται σε φέροντες οργανισμούς ή εφαρμογές με δυσμενείς απαιτήσεις πρόσβασης και ταχύτητας:

- Βιομηχανικά δάπεδα (εσωτερικά και εξωτερικά)
- Εργασίες ανακαίνισης ή ενίσχυσης υφιστάμενων κτιρίων
- Κατασκευές με περιορισμένη προσβασιμότητα
- Εσωτερικές εφαρμογές υψηλής καθαριότητας
- Σκυροδετήσεις μεγάλου ύψους ή μήκους μέσω γραμμών άντλησης

Απαιτήσεις Επιφανειών

Σε περιπτώσεις όπου το σκυρόδεμα INTERPUMP STEEL FIBER™ χρησιμοποιείται ως εμφανές/ανεπίχριστο σκυρόδεμα, συνιστάται:

- 1 Χρήση μη απορροφητικών καλουπιών.
- 2 Επιλογή κατάλληλου αποκαλουπωτικού παράγοντα μέσω δοκιμών.
- 3 Χρήση αποστατήρων που διασφαλίζουν την επικάλυψη του οπλισμού.
- 4 Δημιουργία διόδων στον οπλισμό για σωστή είσοδο του σωλήνα άντλησης.
- 5 Διατήρηση ενιαίας ποιότητας καλουπιών.
- 6 Προσεκτικός σχεδιασμός αρμών και σκωτιών.

Διαδικασία εφαρμογής

Μεταφορά – Παράδοση:

Το σκυρόδεμα παράγεται σε πιστοποιημένες μονάδες INTERBETON και παραδίδεται με αυτοκίνητα - αναδευτήρες. Πριν από την εκφόρτωση συνιστάται έντονη ανάμιξη για τουλάχιστον 2 λεπτά στις γρήγορες στροφές. Σε άμεση διάστρωση από βαρέλα, η απόσταση εκφόρτωσης να μην υπερβαίνει τα 50 cm.

Άντληση:

- 1 Η αντλία σκυροδέματος πρέπει να είναι καθαρή και λιπασμένη με τσιμεντοπολτό.
- 2 Η πρώτη ποσότητα μετά τη λίπανση απορρίπτεται.
- 3 Ο ρυθμός άντλησης να είναι συνεχής και ομαλός.
- 4 Η έξοδος της αντλίας σε κατακόρυφα στοιχεία ≤ 50 cm.
- 5 Συνιστάται χρήση εύκαμπτου δικτύου άντλησης INTERBETON.

Καιρικές Συνθήκες

Η σκυροδέτηση με INTERPUMP STEEL FIBER™ πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του ΚΤΣ 16 – Τμήμα Δ6 & Δ7:

- Αποφυγή διάστρωσης σε υψηλές (>35°C) ή χαμηλές (<5°C) θερμοκρασίες.
- Προστασία από βροχή ή άμεση έκθεση στον ήλιο κατά την πήξη.
- Συντήρηση με ψεκασμό ή υγρά συντήρησης.

Παραγωγή

Το INTERPUMP STEEL FIBER™ παράγεται αποκλειστικά στις αυτοματοποιημένες μονάδες της INTERBETON, υπό συνεχή ποιοτικό έλεγχο. Η μεταφορά και η παράδοση πραγματοποιούνται σύμφωνα με το Κεφάλαιο Β4 του ΚΤΣ 16, ενώ η παραγωγή καλύπτεται από το Ενιαίο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας και Περιβάλλοντος της Εταιρείας.

Η Εταιρεία δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για την ορθή εφαρμογή, διάστρωση, συντήρηση και τελική χρήση του προϊόντος. Όλες οι πληροφορίες παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση της INTERBETON για το προϊόν. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή χωρίς έγγραφη άδεια της INTERBETON Δομικά Υλικά Α.Ε.

INTERBETON
Χαλκίδος 22Α
Αθήνα 111 43
Τ. 210 2591 111
interbeton.gr

