

INTERPUMP

High-Pumpability Concrete



Ποιότητα στην Κατασκευή, Ανθεκτικότητα στον Χρόνο

Απόδοση, αξιοπιστία και βιωσιμότητα σε κάθε έργο



INTERBETON
ΜΕΛΟΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ TITAN

Αντλησιμότητα που συνδυάζει Ποιότητα και Ταχύτητα

Η INTERBETON, με σταθερή προσήλωση στην τεχνολογική υπεροχή και τη βιωσιμότητα, προσφέρει στην ελληνική αγορά τη λύση σε έργα όπου δεν είναι εφικτή η σκυροδέτηση μέσω συμβατικών αντλιών και απαιτείται η χρήση δικτύου, χωρίς συμβιβασμούς στην ποιότητα του παραδιδόμενου σκυροδέματος. Το INTERPUMP, έτοιμο υπεραντλήσιμο σκυρόδεμα από την INTERBETON, συνοδευόμενο από υπηρεσίες άντλησης δικτύου, είναι ειδικά σχεδιασμένο για εργοτάξια με ιδιαίτερες απαιτήσεις πρόσβασης, ταχύτητας και ποιότητας εφαρμογής.

Πρόκειται για μια εξειδικευμένη σειρά υπεραντλήσιμων σκυροδεμάτων με βελτιστοποιημένα ρεολογικά χαρακτηριστικά, κατάλληλα για άντληση σε μεγάλες αποστάσεις, έως και 150 μέτρων σε μήκος ή ύψος, χωρίς την ανάγκη επι τόπου τροποποίησης της σύνθεσης. Η λύση INTERPUMP εξασφαλίζει αξιόπιστη, γρήγορη και ποιοτική σκυροδέτηση, διασφαλίζοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες του έτοιμου σκυροδέματος και ενισχύοντας τη μακροχρόνια ανθεκτικότητα της κατασκευής.

Ποιοτική Διάστρωση, Βιώσιμη Ανθεκτικότητα

Το INTERPUMP είναι η έξυπνη επιλογή για έργα που απαιτούν ταχύτητα, ακρίβεια και αξιοπιστία, μια τεχνολογικά προηγμένη λύση που ενσωματώνει εργοταξιακή αποδοτικότητα με μακροχρόνια δομική ανθεκτικότητα. Χάρη στα βελτιστοποιημένα ρεολογικά του χαρακτηριστικά, εξασφαλίζει τις ποιοτικές απαιτήσεις κάθε σκυροδέτησης ακόμα και στις πιο απαιτητικές συνθήκες.

Η διατήρηση των τεχνικών χαρακτηριστικών του σκυροδέματος κατά την άντληση μέσω δικτύου αποτελεί βασική προϋπόθεση για βιώσιμες κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής – και το INTERPUMP τη διασφαλίζει με συνέπεια. Είναι ένα εργαλείο ποιότητας για κατασκευές που πρέπει να αντέξουν στο χρόνο, χωρίς την ανάγκη επεμβάσεων ή επισκευών.



Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να ανατρέξετε στο φυλλάδιο Τεχνικής Περιγραφής του INTERPUMP.



Key BENEFITS

Ταχύτητα & Αποδοτικότητα στο Εργοτάξιο

Το INTERPUMP αυξάνει τον ρυθμό διάστρωσης έως και 60%, μειώνοντας τον χρόνο προετοιμασίας και τις απαιτήσεις εξοπλισμού. Η συνεχής άντληση επιτρέπει ομαλή, ταχεία και καθαρή εφαρμογή, χωρίς διακοπές ή σπατάλη υλικού.

Ποιοτική Διάστρωση & Ανθεκτικότητα στο Χρόνο

Η βελτιστοποιημένη ρεολογία του εξασφαλίζει πλήρη κάλυψη σπλισμού, χωρίς φωλιές ή διαχωρισμούς, εξασφαλίζοντας τη στατική επάρκεια και μακροχρόνια ανθεκτικότητα της κατασκευής.

Βιωσιμότητα & Μειωμένο Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα

Με λιγότερα απόβλητα, μειωμένες εκπομπές CO₂ και χαμηλότερη ενεργειακή κατανάλωση, το INTERPUMP συμβάλλει σε πιο πράσινες, αποδοτικές και ανθεκτικές κατασκευές.

100%
ανακυκλώσιμο
υλικό

60%
ταχύτερη
διάστρωση

Τεχνική Απόδοση με Σταθερότητα και Ακρίβεια

Το INTERPUMP παράγεται στις πλήρως αυτοματοποιημένες μονάδες της INTERBETON, οι οποίες διαθέτουν υπερσύγχρονα εργαστήρια ποιοτικού ελέγχου, εξασφαλίζοντας σταθερότητα στη σύνθεση και υψηλές τεχνικές επιδόσεις. Η σύνθεσή του είναι ειδικά βελτιστοποιημένη για αυξημένη αντλησιμότητα, καθιστώντας το κατάλληλο σε έργα με απαιτήσεις για μεγάλες αποστάσεις άντλησης.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Πλήρης υποστήριξη με αντλίες δικτύου της INTERBETON, χωρίς την ανάγκη εξοπλισμού μεταφοράς σκυροδέματος στο εργοτάξιο. Διαστρώνεται απευθείας στον τελικό χώρο, χωρίς ανάγκη μεταφοράς με εργοταξιακά μέσα και επιπτώσεις στην ποιότητα του σκυροδέματος.
- Κατάλληλο για διάστρωση μέσω εύκαμπτου δικτύου.
- Το INTERPUMP είναι μια ειδικά σχεδιασμένη σύνθεση που διατηρεί τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά κατά την άντληση μέσω δικτύου μεγάλης εμβέλειας – η ρεολογική του συμπεριφορά είναι σταθερή και δεν εμφανίζει φαινόμενα διαχωρισμού.
- Συμβάλει στην πλήρη και σωστή κάλυψη του οπλισμού για αποφυγή φωλιών, ώστε να βελτιώνει καθοριστικά την ανθεκτικότητα, και κατ' επέκταση τη βιωσιμότητα της κατασκευής.
- Δυνατότητα διάστρωσης σε εσωτερικά και βιομηχανικά δάπεδα, καθώς και έργα ανακαίνισης.



Απόδοση – Ποιότητα – Ασφάλεια – Βιωσιμότητα

Το INTERPUMP της INTERBETON καλύπτει ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών και εγγυάται σκυροδετήσεις υψηλής ποιότητας και σταθερότητας, μειώνοντας τις πιθανότητες κατασκευαστικών σφαλμάτων, όπως για παράδειγμα η παράτυπη προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα για διευκόλυνση της άντλησης μέσα από δίκτυα, και αυξάνοντας τη μακροχρόνια ανθεκτικότητα του έργου. Παράγεται στις πλήρως αυτοματοποιημένες μονάδες της εταιρείας με αυστηρό ποιοτικό έλεγχο, παραδίδεται έτοιμο με αυτοκίνητα-αναμικτήρες και συνοδεύεται από εύκαμπτο δίκτυο άντλησης που εξασφαλίζει ταχύτητα, καθαριότητα και ασφάλεια στο εργοτάξιο.

Απόδοση

Οι σκυροδετήσεις που πραγματοποιούνται με INTERPUMP και υπηρεσίες δικτύου της INTERBETON χαρακτηρίζονται από ρυθμό διάστρωσης έως και 50% υψηλότερο σε σύγκριση με συμβατικά σκυροδέματα ή χρήση τεχνικών μέσων π.χ. γερανών, επιτρέποντας έτσι την αξιοποίηση μικρότερου εργατικού δυναμικού, σε συνεχή ροή και δίχως καθυστερήσεις.

Κόστος

Το κόστος κατασκευής μειώνεται κατά 10–25%, χάρη στην εξοικονόμηση χρόνου, εργατικού δυναμικού και επίτευξης χρονοδιαγραμμάτων κατασκευής.

Ποιότητα

Η ποιότητα της σκυροδέτησης εξασφαλίζεται απόλυτα ώστε τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι επιδόσεις να είναι σύμφωνα με τις μελέτες του έργου. Οι πιθανότητες απόρριψης φορτίων σκυροδέματος λόγω παρέλευσης του χρόνου ζωής μειώνονται κατά 90%.

Ασφάλεια

Με τη λύση INTERPUMP βελτιώνονται δραστικά οι συνθήκες σκυροδέτησης και μειώνεται σε σημαντικό βαθμό η κόπωση του συνεργείου. Η άντληση φέρνει το σκυρόδεμα ακριβώς εκεί που χρειάζεται – χωρίς βαριά φορτία και επικίνδυνες κινήσεις.

Βιωσιμότητα

Η τεχνολογία INTERPUMP συμβάλει στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος. Οι εκπομπές CO₂ ανά κυβικό μέτρο μειώνονται κατά 5–15%, τα απόβλητα κατά 20%, ενώ η συνολική λειτουργία του εργοταξίου γίνεται αποδοτική.

Σειρά έτοιμων σκυροδεμάτων INTERPUMP

	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45
Μέγιστος κόκκος 16 mm	●	●	●	●	●

Ανθεκτικότητα μέσα από ομοιογένεια και σωστή διάστρωση

Η μακροχρόνια απόδοση μιας κατασκευής ξεκινά από την ποιότητα της διάστρωσης. Το INTERPUMP διευκολύνει την άψογη τοποθέτηση του σκυροδέματος ακόμα και στα πιο απαιτητικά σημεία, βελτιώνοντας καθοριστικά στην ανθεκτικότητα της τελικής κατασκευής.

Συμπύκνωση χωρίς κατασκευαστικές παραχωρήσεις

Το INTERPUMP προσφέρει υψηλή ρευστότητα χωρίς διαχωρισμό, επιτρέποντας στα συνεργεία να τοποθετήσουν σκυρόδεμα σε δυσπρόσιτα σημεία, χωρίς χρήση νερού επί τόπου (πρακτική που αλλοιώνει τις ιδιότητες). Η σωστή κάλυψη του οπλισμού και η αποφυγή φωλιών βελτιώνουν καθοριστικά την ανθεκτικότητα του τελικού δομικού στοιχείου.

Ανθεκτικότητα μέσω ομοιογένειας

Η ομοιόμορφη κατανομή υλικού, ακόμα και σε μεγάλα καλούπια ή σε στοιχεία με πολύ πυκνό οπλισμό, διασφαλίζει ότι η κατασκευή δεν παρουσιάζει τοπικές αστοχίες ή ζώνες αυξημένης διαπερατότητας. Έτσι, επιβραδύνεται η διάβρωση οπλισμού από βλαπτικούς παράγοντες (χλωριόντα, διοξείδιο του άνθρακα) που συμβάλλει στη βελτίωση της ανθεκτικότητας.

Ελαχιστοποίηση κατασκευαστικών σφαλμάτων

Με το INTERPUMP η σκυροδέτηση πραγματοποιείται χωρίς να απαιτούνται επεμβάσεις για βελτίωση της αντλησιμότητας, περιορίζοντας έτσι τις συνθήκες (όπως π.χ. προσθήκη νερού, ελλιπής συμπύκνωση, απότομες διακοπές στη ροή διάστρωσης) που οδηγούν σε σπασμένα καλούπια, ατελή επικάλυψη και τελικά σε μειωμένη διάρκεια ζωής.

Εργοταξιακά Πλεονεκτήματα

Η χρήση του INTERPUMP απλοποιεί τις εργοταξιακές διαδικασίες και προσφέρει σημαντική εξοικονόμηση χρόνου, κόστους και ανθρώπινου δυναμικού. Είναι ιδανικό για έργα με περιορισμένη προσβασιμότητα, υψηλές απαιτήσεις σε ποιότητα και αυστηρά χρονοδιαγράμματα, ενώ αποτελεί και μια φιλική προς το περιβάλλον και εργονομική λύση για τον σύγχρονο κατασκευαστικό σχεδιασμό.

- Διάστρωση απευθείας στο χώρο χύτευσης, χωρίς καρότσια μεταφοράς.
- Μείωση του συνολικού χρόνου σκυροδέτησης και της πολυπλοκότητας διαχείρισης στο εργοτάξιο, περιορίζοντας το κατασκευαστικό και περιβαλλοντικό αποτύπωμα (θόρυβος, σκόνη, κατανάλωση καυσίμων, και εκπομπές CO₂).
- Ελαχιστοποίηση της κυκλοφορίας βαρέων οχημάτων και προσωπικού στο εργοτάξιο.
- Δυνατότητα εύκολης άντλησης σε κλειστούς χώρους.
- Συνεχής και γρήγορη σκυροδέτηση με λιγότερες απορρίψεις φορτίων και περιορισμένη ανάγκη για διορθωτικές εργασίες.
- Καθαρότερο και ασφαλέστερο περιβάλλον εργασίας.
- Ιδανική λύση για ανακαινίσεις, ενισχύσεις και επεκτάσεις σε υφιστάμενα κτίρια.
- Δεν απαιτείται πολυμελές συνεργείο ή εξειδικευμένος εξοπλισμός διάστρωσης.

Πεδία Εφαρμογής

- Βιομηχανικά δάπεδα (εσωτερικά και εξωτερικά)
- Εργασίες ανακαίνισης και ενίσχυσης σε υφιστάμενα κτίρια
- Κατασκευές με δυσκολία πρόσβασης για τον εξοπλισμό συμβατικής άντλησης



Συμβολή στη βιώσιμη δόμηση και κατασκευή

Το INTERPUMP ενισχύει την αποδοτικότητα και τη βιωσιμότητα της κατασκευής, μειώνοντας τα απόβλητα, τον χρόνο σκυροδέτησης και τις ανάγκες επανεργασιών. Η υψηλή αντλησιμότητα και ακρίβεια εφαρμογής του το καθιστούν ιδανικό για σύνθετα έργα με απαιτήσεις ταχύτητας, πρόσβασης και ποιότητας.

Μείωση αποβλήτων και διορθωτικών εργασιών

Η δυνατότητα για συνεχή, γρήγορη και ομοιόμορφη διάστρωση σημαίνει λιγότερες απορρίψεις φορτίων και μικρότερη ανάγκη για επανεργασίες. Έτσι περιορίζονται οι εκπομπές CO₂, τόσο από την παραγωγή νέου υλικού όσο και από την επανεπεξεργασία.

Μείωση του χρόνου σκυροδέτησης στα εργοτάξια

Λόγω της υψηλής αντλησιμότητας και εύκολης διάστρωσης, το INTERPUMP μειώνει τους χρόνους σκυροδέτησης, μειώνοντας συνολικά το κατασκευαστικό αποτύπωμα (θόρυβος, σκόνη, κατανάλωση καυσίμων).

Υποστήριξη σύνθετων, βιώσιμων αρχιτεκτονικών σχεδίων

Το INTERPUMP καθιστά εφικτή τη διάστρωση σε έργα με δυσκολία πρόσβασης ή μεγάλο ύψος χωρίς αλλαγή σύνθεσης. Έτσι υποστηρίζει αρχιτεκτονικές λύσεις με υψηλό ποσοστό φέρουσας λειτουργίας και λιγότερα υλικά, συμβάλλοντας στη μείωση του κατασκευαστικού αποτυπώματος και την ενίσχυση της βιωσιμότητας του έργου, μέσω αποδοτικότερης χρήσης πόρων και μακροχρόνιας ανθεκτικότητας των δομικών στοιχείων.



INTERPUMP

High-Pumpability Concrete

Επικοινωνήστε με την ομάδα μας για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς το INTERPUMP μπορεί να συμβάλει στο έργο σας.

main@interbeton.gr

Η Εταιρία ουδεμία ευθύνη φέρει για την ορθή εφαρμογή, διάστρωση, συντήρηση και τελική χρήση του προϊόντος. Όλες οι τυχόν πληροφορίες, που περιέχονται στο παρόν έντυπο και αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση του προϊόντος, παρέχονται με καλή την πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρίας για το προϊόν, και σε καμία περίπτωση δεν μπορούν να θεμελιώσουν οιαδήποτε ευθύνη της Εταιρίας για ατέλειες στην εφαρμογή, διάστρωση, συντήρηση και τελική χρήση του προϊόντος.

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

