

OPTIMA
Self Compacting Concrete



Ανθεκτικότητα χωρίς Συμβιβασμούς

Τεχνολογική υπεροχή, αρχιτεκτονική ελευθερία
και βιώσιμη απόδοση σε κάθε έργο



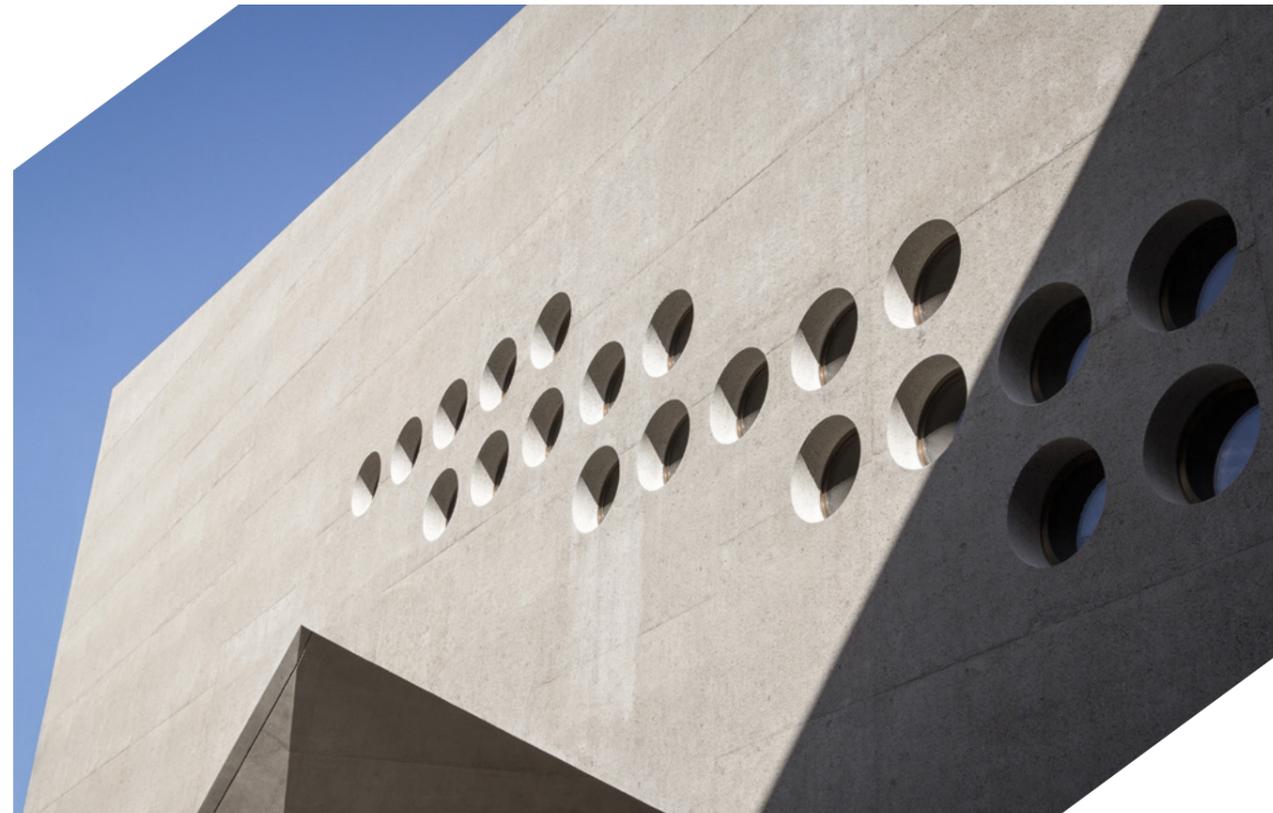
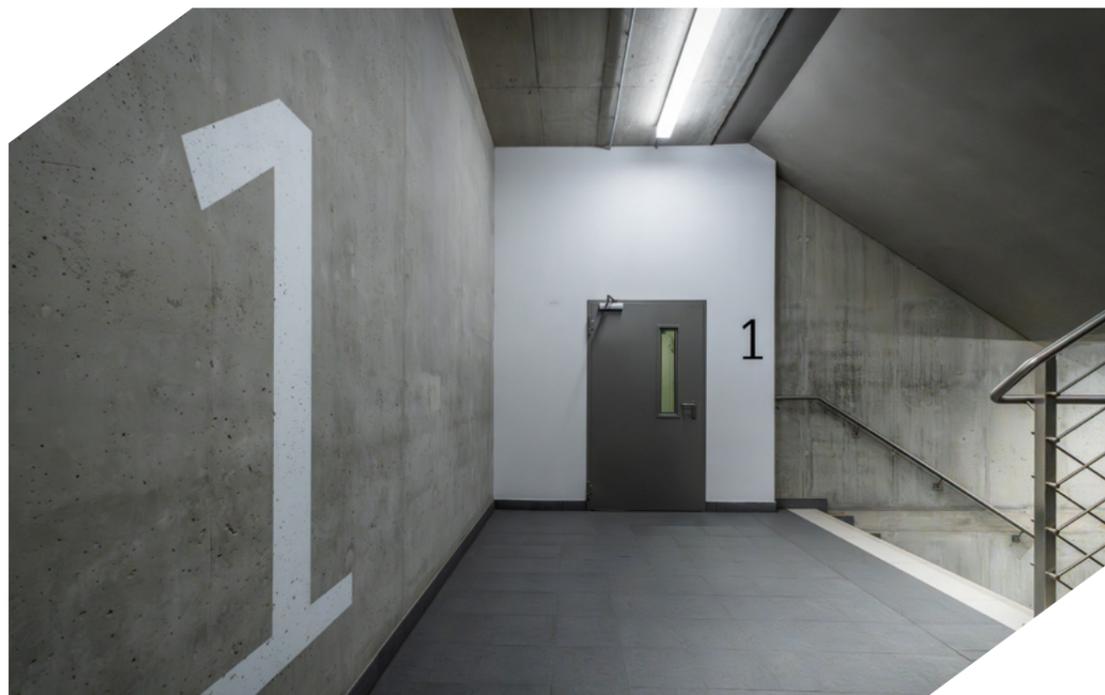
INTERBETON
ΜΕΛΟΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ TITAN

Η Απόλυτη Μορφή της Ανθεκτικότητας

Η INTERBETON, με πολυετή τεχνογνωσία και στρατηγική προσήλωση στην καινοτομία, δημιούργησε το OPTIMA, ένα προηγμένο αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα (Self-Compacting Concrete – SCC) που επαναπροσδιορίζει τα όρια της κατασκευαστικής ποιότητας και σύγχρονης αρχιτεκτονικής. Χάρη στην εξαιρετική ρεολογική του συμπεριφορά, το OPTIMA διαστρώνεται χωρίς δόνηση, γεμίζει πλήρως ακόμα και τα πιο σύνθετα καλούπια και ξυλότυπους και προσφέρει κατασκευές υψηλής ακρίβειας, αισθητικής και βιωσιμότητας με δυναμική τελική επιφάνεια και υφή που χαρακτηρίζονται από ιδιαίτερη στιλπνότητα. Είναι η ιδανική λύση για έργα που απαιτούν υψηλές μηχανικές επιδόσεις και άρτια αρχιτεκτονική έκφραση.

Τεχνολογική Υπεροχή με Αρχιτεκτονική Ελευθερία

Το OPTIMA ενσωματώνει την τεχνολογική υπεροχή και την αρχιτεκτονική ελευθερία σε ένα υλικό. Προσφέρει αξιοπιστία στη χύτευση, ανθεκτικότητα στο χρόνο, και αισθητική αρτιότητα. Το OPTIMA είναι η τεχνολογική εξέλιξη που μειώνει τα λάθη, ενισχύει τη διάρκεια ζωής και απλοποιεί την εργοταξιακή διαδικασία, καθιστώντας την κατασκευή πιο ασφαλή, πιο βιώσιμη και πιο αποδοτική από ποτέ.



Key BENEFITS

Ανθεκτικότητα χωρίς Συμβιβασμούς

Η αυτοσυμπυκνούμενη σύνθεση του OPTIMA ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο αστοχιών στη χύτευση, εξασφαλίζοντας απόλυτη συμπίκνωση, προστασία οπλισμού και εξαιρετική διάρκεια ζωής της κατασκευής.

Αρχιτεκτονική Ελευθερία & Τεχνική Ακρίβεια

Η ρευστότητα και η σταθερότητα του OPTIMA επιτρέπουν τη δημιουργία πολύπλοκων γεωμετριών και εμφανών επιφανειών υψηλής αισθητικής χωρίς ανάγκη για επεμβάσεις στο τελικό φινιρίσμα.

Βιωσιμότητα στην Κατασκευή & στη Λειτουργία

Σχεδιασμένο με εξαιρετικές επιδόσεις ανθεκτικότητας σε βλαπτικά περιβάλλοντα, ενισχύει τη βιωσιμότητα του έργου προσφέροντας επέκταση της ωφέλιμης διάρκειας ζωής του έργου και μειωμένο ανθρακικό αποτύπωμα σε σχέση με συμβατικά σκυροδέματα.

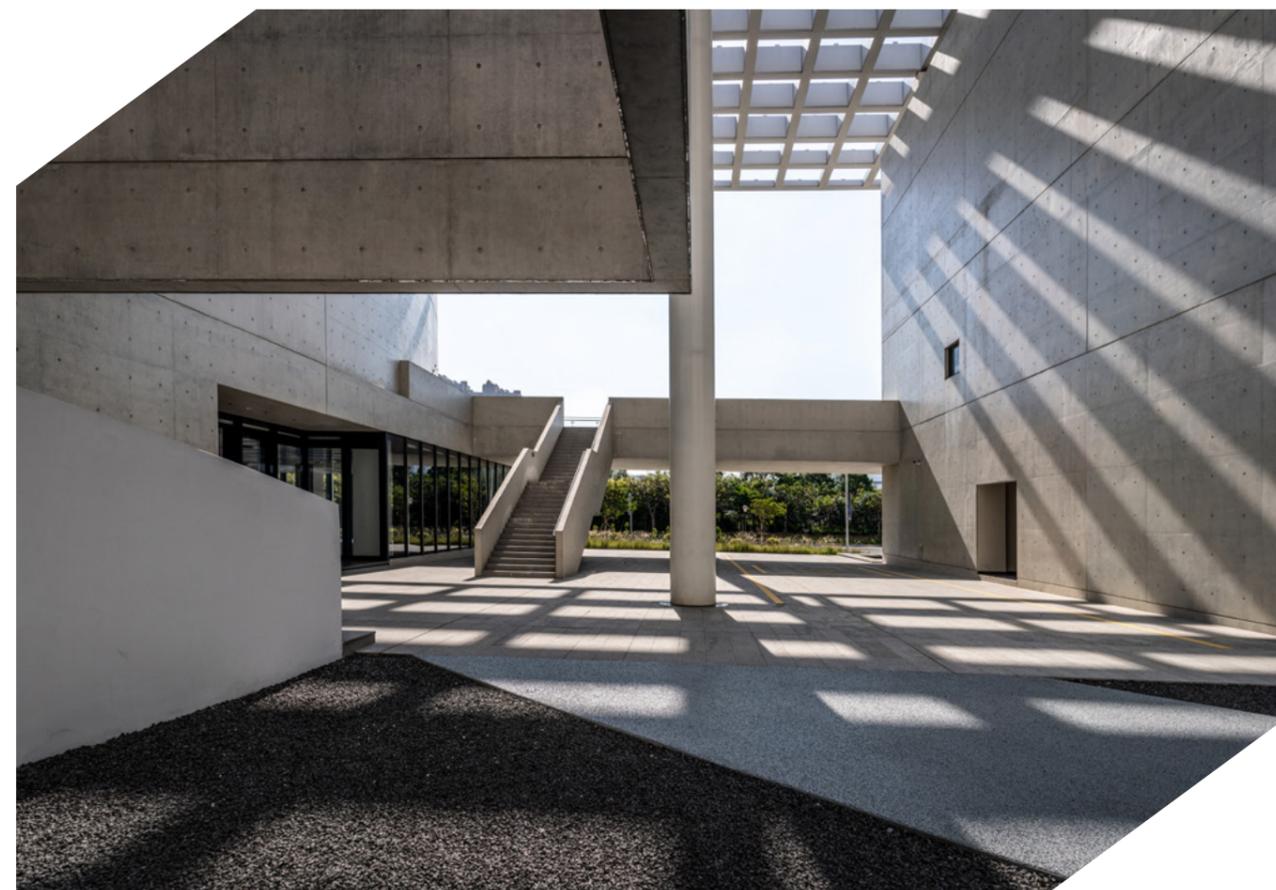
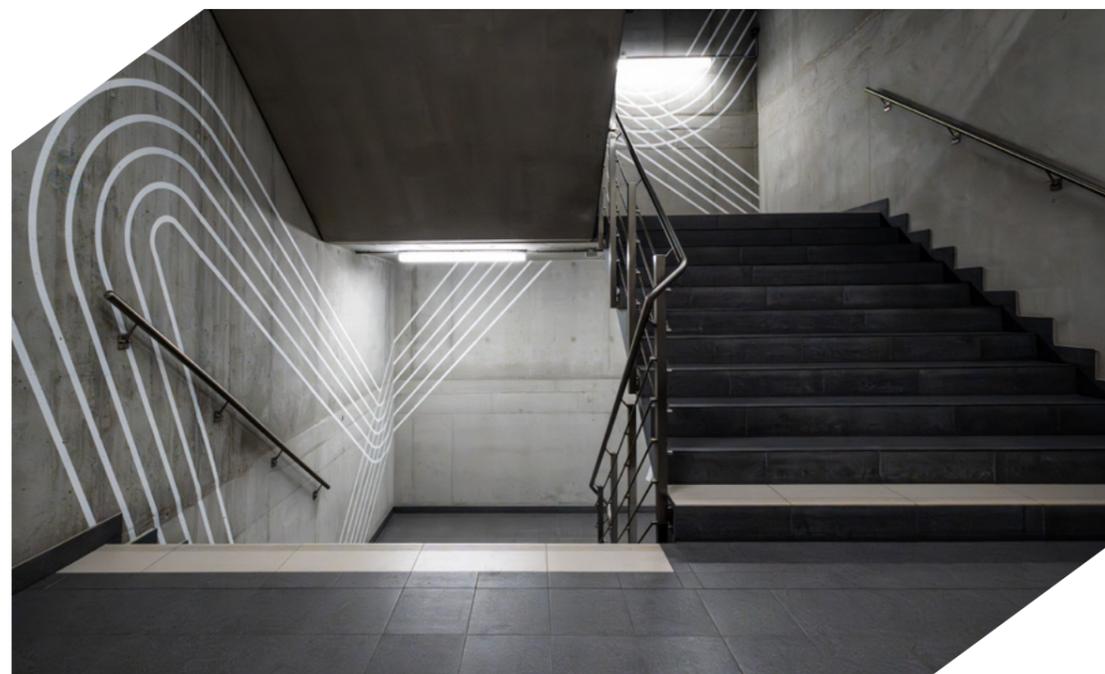
* Οι Περιβαλλοντικές Δηλώσεις Προϊόντος (EPD) είναι πιστοποιημένα έγγραφα που αποτυπώνουν με διαφάνεια τις περιβαλλοντικές επιδόσεις ενός προϊόντος σε όλο τον κύκλο ζωής του, περιλαμβάνοντας στοιχεία για εκπομπές CO₂, κατανάλωση ενέργειας, πρώτες ύλες και άλλους δείκτες, σύμφωνα με διεθνή πρότυπα.

Τεχνική Απόδοση με Δομική Ακρίβεια

Τα μηχανικά χαρακτηριστικά του OPTIMA, όπως η αντοχή και το μέτρο ελαστικότητας, επιτρέπουν τη διαμόρφωση ιδανικών σχεδιαστικών δυναμικών σε χωροδικτυώματα και άλλα αρχιτεκτονικά εκφραστικά συστήματα που το OPTIMA εξυπηρετεί καλύτερα από κάθε άλλο διαθέσιμο δομικό υλικό.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Ελάχιστη κατηγορία θλιπτικής αντοχής: C35/45.
- Το OPTIMA γεμίζει τέλεια τα καλούπια και περιβάλλει τον οπλισμό χωρίς την ανάγκη δόνησης, εξαλείφοντας το ρίσκο από φωλιές, κενά ή φαινόμενα διαχωρισμού πάστας-αδρανών, τα οποία έχουν αρνητικές επιπτώσεις στην ανθεκτικότητα της κατασκευής.
- Η μελέτη σύνθεσης και η εξαιρετική συμπύκνωση σε κάθε στοιχείο σκυροδέματος δίνουν στο OPTIMA ενισχυμένη ανθεκτικότητα έναντι διείσδυσης CO₂ και χλωριόντων στην πάροδο του χρόνου.
- Προστασία οπλισμού και καθυστέρηση διάβρωσης.
- Ανάλογα τη μελέτη σύνθεσης, μπορεί να συνοδεύεται από δείκτες ανακλαστικότητας.
- Υψηλό μέτρο ελαστικότητας – ιδανικό για σύνθετες αρχιτεκτονικές κατασκευές.
- Σταθερή ρεολογική συμπεριφορά για δημιουργία επιφανειών με ιδιαίτερη στιλπνότητα και υφή.
- Υψηλή αντλησιμότητα.
- Εξαιρετική εργασιμότητα (slump flow \geq 650 mm).
- Πλήρης συμβατότητα με οπλισμό κατηγορίας B500C.
- Διατήρηση ρεολογικών ιδιοτήτων \geq 90 λεπτά.



Διαθέσιμες Προτάσεις

- Φαιοί και γήινοι χρωματισμοί με δυνατότητα χρωματικών παρεμβάσεων
- Προσαρμοσμένη κοκκομετρία ανάλογα με την εφαρμογή



Ανάλογα τη μελέτη σύνθεσης συνοδεύεται από δείκτες ανακλαστικότητας.

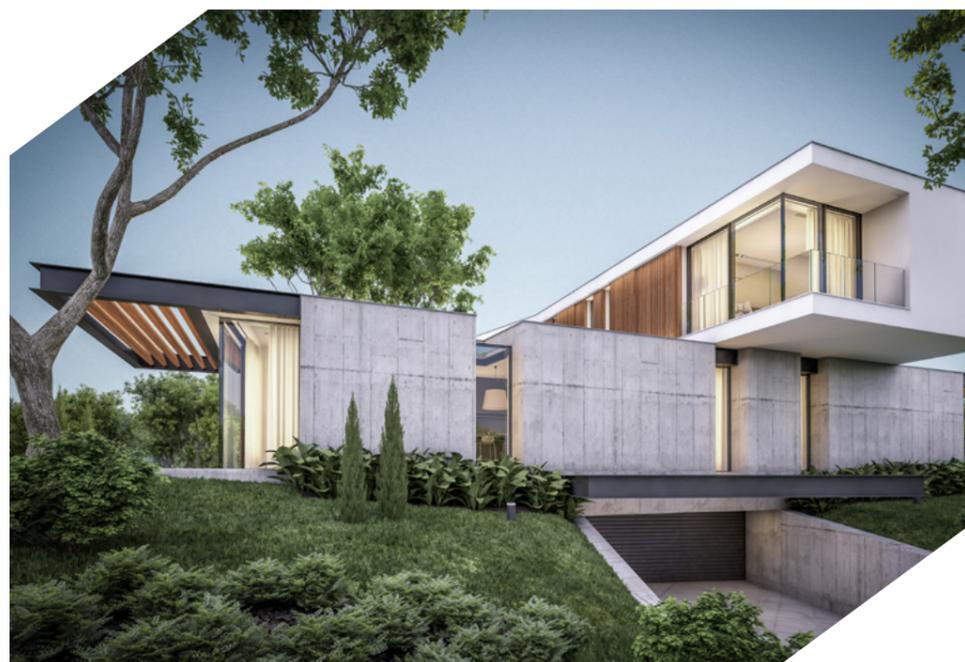
Βιωσιμότητα στην Πράξη

Η βιωσιμότητα του OPTIMA μετρείται σε πραγματικά αποτελέσματα — στην ενέργεια που εξοικονομείται, στον χρόνο και στο κόστος κατασκευής και λειτουργίας που μειώνεται καθ' όλο τον κύκλο ζωής του έργου.

- Η χύτευση χωρίς δόνηση εξαλείφει τη χρήση μηχανημάτων συμπύκνωσης και περιττές εργασίες, μειώνοντας σημαντικά την κατανάλωση ενέργειας και τις εκπομπές CO₂ κατά τη φάση της σκυροδέτησης.
- Η απλοποιημένη διαδικασία επιτρέπει ταχύτερη πρόοδο εργασιών, με λιγότερα συνεργεία, μικρότερη έκθεση σε θόρυβο και καθαρότερο εργοτάξιο. Έτσι το έργο παραδίδεται πιο γρήγορα, με χαμηλότερο κόστος κατασκευής και μεγαλύτερη ακρίβεια.
- Η τέλεια συμπύκνωση και η ομοιογένεια της μάζας του σκυροδέματος περιορίζουν κακοτεχνίες, ρωγμές και επισκευές, μειώνοντας δραστικά την ανάγκη για φινιρίσμα ή επισκευές στη διάρκεια ζωής του έργου.
- Αυτό μεταφράζεται σε χαμηλότερο κόστος συντήρησης και ιδιοκτησίας (Total Cost of Ownership) και σε ανθεκτικότερες κατασκευές που διατηρούν την αξία τους στο χρόνο.

Με το OPTIMA, η βιωσιμότητα δεν είναι μόνο περιβαλλοντική· είναι και οικονομική. Λιγότερος χρόνος. Λιγότερα κόστη. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

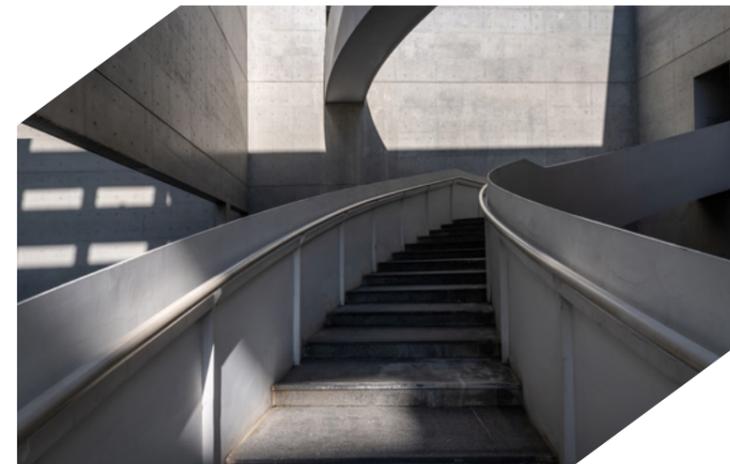
Το σκυρόδεμα που εξασφαλίζει απόδοση επένδυσης σε κάθε στάδιο του έργου.



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

Πεδία Εφαρμογής

- Εμφανή σκυροδέματα, σε εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες.
- Αρχιτεκτονικά στοιχεία υψηλής ακρίβειας και αισθητικής.
- Δομικά συστήματα με υψηλές απαιτήσεις σχεδιασμού, όπως χωροδικτύωματα.



Εργοταξιακά Πλεονεκτήματα

- Ταχύτερη πρόοδος εργασιών χωρίς επεμβάσεις φινιρίσματος.
- Ελαχιστοποίηση επισκευών.

100%
ανακυκλώσιμο
υλικό

Επιπλέον Πλεονεκτήματα από τη Χρήση Self-Compacting Concrete (SCC)

- Άριστη ποιότητα επιφάνειας χωρίς φινιρίσμα: Ελαχιστοποίηση επιφανειακών ατελειών, μειώνοντας την ανάγκη για σοβάτισμα ή επιπλέον επιστρώσεις. Εξάλειψη κακοτεχνιών όπως φωλιές ή ασυμπύκνωτα σημεία.
- Κατάργηση συμπύκνωσης: Δεν απαιτείται χρήση δονητών ή μηχανημάτων συμπύκνωσης.
- Ολική πλήρωση πολύπλοκων καλουπιών: Ιδανικό για αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες, γλυπτά και εμφανή στοιχεία χωρίς ραφές ή κενά.
- Καλύτερη προστασία οπλισμού: Η ομοιογενής και πλήρης κάλυψη του χάλυβα, ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο διάβρωσης, βελτιστοποιεί τη συνάφεια με το σκυρόδεμα και αυξάνει τη διάρκεια ζωής του έργου.
- Μειωμένη ανάγκη προσωπικού: Λιγότερες χειρωνακτικές εργασίες στο εργοτάξιο, αυξάνοντας την ασφάλεια και μειώνοντας την έκθεση των εργαζομένων σε θόρυβο και δονήσεις. Μείωση κόστους και χρόνου διάστρωσης. Μείωση εργοταξιακού θορύβου και κατανάλωσης ενέργειας.
- Υψηλή παραγωγικότητα: Δυνατότητα χύτευσης μεγάλων όγκων σκυροδέματος σε λιγότερο χρόνο, με ομοιομορφία ποιότητας.
- Αυξημένη σχεδιαστική ελευθερία: Επιτρέπει τη δημιουργία τολμηρών και πολύπλοκων γεωμετριών, που δύσκολα επιτυγχάνονται με συμβατικά σκυροδέματα.

Ενίσχυση Εικόνας Βιωσιμότητας για το OPTIMA

- Μείωση ανθρακικού αποτυπώματος εργοταξίου: Λιγότερη χρήση μηχανημάτων δόνησης, χαμηλότερη κατανάλωση καυσίμου, μικρότερες εκπομπές CO₂ και λιγότερος εργοταξιακός θόρυβος.
- Μακροχρόνια ανθεκτικότητα: Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της κατασκευής σημαίνει λιγότερες επισκευές, αποκαταστάσεις και κατανάλωση νέων υλικών.
- Υποστήριξη αρχών κυκλικής οικονομίας: Η μειωμένη ανάγκη επισκευών και επεμβάσεων περιορίζει την παραγωγή αποβλήτων και την κατανάλωση φυσικών πόρων.
- Καθαρότερο εργοτάξιο: Λιγότερα απόβλητα υλικών και σκόνη, βελτιώνοντας τις συνθήκες εργασίας και περιορίζοντας την περιβαλλοντική όχληση.
- Συμβατότητα με Πιστοποιήσεις Πράσινων Κτιρίων: Συνεισφέρει θετικά σε πιστοποιήσεις όπως LEED, BREEAM, χάρη στην ανθεκτικότητα, την ενεργειακή εξοικονόμηση και τις μειωμένες εκπομπές.

Επικοινωνήστε με την ομάδα μας για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς το OPTIMA 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

