

ANTAEUSHPC

High Performance Concrete



Value Engineering σε Επιδόσεις και Βιωσιμότητα

Σχεδιαστική ελευθερία και δομική αξιοπιστία

Σκυρόδεμα Υψηλών Επιδόσεων για την Αρχιτεκτονική του Αύριο

Η INTERBETON, μέλος του Ομίλου ΤΙΤΑΝ, αναπτύσσει σκυροδέματα που ανταποκρίνονται στις πιο απαιτητικές προδιαγραφές του σήμερα και του αύριο. Με οδηγό την τεχνολογική υπεροχή και τη βιωσιμότητα, δημιουργεί λύσεις που ενισχύουν την ποιότητα, την ασφάλεια και τη μακροχρόνια απόδοση των κατασκευών.

Το ANTAEUS HPC είναι το σκυρόδεμα Υψηλών Επιδόσεων νέας γενιάς της INTERBETON. Σχεδιασμένο για να δίνει λύση σε πρωτοποριακά κτιριακά έργα ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής αισθητικής αλλά και σε απαιτητικά έργα υποδομών, συνδυάζει εξαιρετικά τεχνικά χαρακτηριστικά με κορυφαίες περιβαλλοντικές επιδόσεις,

Μηχανική του Μέλλοντος για Υψηλές Κατασκευές

Το ANTAEUS HPC είναι το σκυρόδεμα Υψηλών Επιδόσεων (HPC - High Performance Concrete) νέας γενιάς της INTERBETON. Σχεδιάστηκε για να επαναπροσδιορίσει τα όρια της σύγχρονης κατασκευής και βιωσιμότητας, προσφέροντας απaráμιλλα τεχνικά πλεονεκτήματα και υψηλές περιβαλλοντικές επιδόσεις – ιδανικό για απαιτητικές κατασκευές, όπως ψηλά κτίρια με εξαιρετική αρχιτεκτονική ελευθερία και σχεδιαστική πρόβλεψη για re-purposing στη διάρκεια της ωφέλιμης ζωής τους.

Σε σύγκριση με τα συμβατικά σκυροδέματα, το ANTAEUS HPC παρουσιάζει έως και 20%–35% υψηλότερο μέτρο ελαστικότητας, αυξημένη αντίσταση στη διαπερατότητα χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, όπως αποτυπώνεται στο ηλεκτρικό φορτίο (Coulombs) στη δοκιμή ASTM C1202, και μείωση της κατανάλωσης υλικών κατά 20%–30%, καθώς απαιτεί λιγότερο σκυρόδεμα ανά μονάδα επιφάνειας κατασκευής.

Το ANTAEUS HPC δίνει τη δυνατότητα να χτίζουμε σύγχρονα και βιώσιμα, με λιγότερα υλικά. Χάρη στη μοναδική του αντοχή και το υψηλό μέτρο ελαστικότητας, μειώνει σημαντικά την κατανάλωση σκυροδέματος και χάλυβα, χωρίς καμία έκπτωση στην ασφάλεια ή την αισθητική. Έτσι, κάθε έργο αποκτά μεγαλύτερη ωφέλιμη επιφάνεια, μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα και ουσιαστική υπεραξία, χωρίς να επιβαρύνει τον προϋπολογισμό, αλλά βελτιώνοντας τη συνολική αποδοτικότητα και τη διάρκεια ζωής της κατασκευής.

Διαθέτει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (Environmental Product Declaration – EPD*), ενώ τα μηχανικά του χαρακτηριστικά έχουν τεκμηριωθεί σε συνεργασία με το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

Παράγεται στις υπερσύγχρονες, πλήρως αυτοματοποιημένες μονάδες σκυροδέματος της INTERBETON, εξασφαλίζοντας σταθερή ποιότητα και εξαιρετική περιβαλλοντική απόδοση, συμβάλλοντας στη δημιουργία ανθεκτικών και βιώσιμων κατασκευών με μεγάλη διάρκεια ζωής.

* 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.

Key BENEFITS Antaeus

Σχεδιαστική ευελιξία

Χάρη σε αντοχές έως και 3× μεγαλύτερες από C30/37 και μέτρο ελαστικότητας ψηλότερο κατά 25–35%, μπορούν να επιτευχθούν ανοίγματα +30–50% μεγαλύτερα χωρίς ενδιάμεσα υποστυλώματα.

Χάρη στα μεγαλύτερα ανοίγματα και τα λιγότερα υποστυλώματα, ο αρχιτέκτονας έχει +20–30% περισσότερη ευελιξία σε χωροθέτηση.

Τολμηρές αρχιτεκτονικές μορφές, μεγάλα πρόβολοι, λεπτότερα στοιχεία – δυνατότητες που είναι μη ρεαλιστικές με C30/37.

Αύξηση ωφέλιμης επιφάνειας – στο ίδιο κέλυφος

Με λεπτότερες διατομές σε κολώνες και τοιχία (έως –20% σε πάχος), η ωφέλιμη επιφάνεια κτιρίου αυξάνεται +10–15% στο ίδιο κέλυφος.

Απαράμιλλη Τεχνική Απόδοση

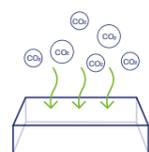
Το ANTAEUS HPC προσφέρει μοναδικά τεχνικά πλεονεκτήματα, καθιστώντας το ιδανικό για απαιτητικές κατασκευές, όπως ουρανοξύστες και σύνθετα αρχιτεκτονικά έργα. Ο συνδυασμός μεγάλης θλιπτικής αντοχής, αυξημένων καμπτικών επιδόσεων, υψηλού μέτρου ελαστικότητας και ιδανικής ρεολογικής συμπεριφοράς προσφέρει δομική αξιοπιστία και σχεδιαστική ευελιξία.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Κατηγορίες αντοχής: Από C50/60 έως C90/105.
- Υψηλή αντίσταση σε βλαπτικά περιβάλλοντα έκθεσης της κατασκευής.
- Υψηλό μέτρο ελαστικότητας: Ιδανικό για μειωμένες διατομές, εμφανή αρχιτεκτονικά στοιχεία, μεγάλα ανοίγματα και πανοραμικά παράθυρα, προσφέροντας βέλτιστη αξιοποίηση του εσωτερικού χώρου.
- Άριστη ρεολογία: Εύκολη άντληση και διάσπρωση, ακόμη και σε πυκνά σπλισμένα στοιχεία. Το ANTAEUS HPC είναι ιδανικό για μεικτές κατασκευές σκυροδέματος-χάλυβα με ελαχιστοποίηση συρρίκνωσης και ρηγματώσεων κατά τη σκλήρυνση.
- Ικανότητα άντλησης: Έως 150+ μέτρα ύψος – ιδανικό για κατασκευές μεγάλου ύψους.
- Το ANTAEUS HPC είναι διαθέσιμο σε κοκκομετρίες αδρανών υλικών που κυμαίνονται από 4-31,5 mm, ανάλογα με την κατηγορία αντοχής.
- Για ειδικές αρχιτεκτονικές εφαρμογές διατίθεται και σε λευκό χρώμα ή και έγχρωμο.

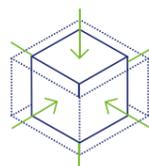
Εξαιρετική Ανθεκτικότητα για Κατασκευές Μακράς Διάρκειας

Το ANTAEUS HPC έχει σχεδιαστεί για μέγιστη ανθεκτικότητα, επεκτείνοντας τη διάρκεια ζωής των κατασκευών ακόμη και σε ιδιαίτερα απαιτητικά περιβάλλοντα. Η προηγμένη σύνθεσή του προσφέρει ισχυρή προστασία έναντι περιβαλλοντικών και μηχανικών καταπονήσεων.



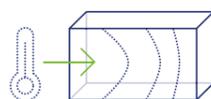
Εξαιρετική ανθεκτικότητα σε ενανθράκωση & διείσδυση χλωριόντων

Το ANTAEUS HPC προστατεύει τον σπλισμό από διάβρωση χάρη στη χαμηλή διαπερατότητά του σε CO₂ και χλωριόντα, ιδανικό για παράκτια, αστικά και βιομηχανικά περιβάλλοντα.



Χαμηλή συρρίκνωση & υψηλή σταθερότητα

Ελαχιστοποίηση δημιουργίας ρηγματώσεων κατά την ωρίμανση, ενισχύοντας τη δομική συνέχεια, προλαμβάνοντας φθορές και μειώνοντας τις ανάγκες μελλοντικής συντήρησης.



Υψηλό μέτρο ελαστικότητας

Το υψηλό μέτρο ελαστικότητας εξασφαλίζει βέλτιστη απόδοση σε σεισμικά φορτία και θερμοκρασιακές μεταβολές.

Τεχνικά Οφέλη με Σχεδιαστικό Αντίκρισμα

Το ANTAEUS HPC δεν είναι απλώς ένα υλικό – είναι δομικό εργαλείο σχεδιαστικής ελευθερίας για καινοτόμες αρχιτεκτονικές λύσεις. Προσφέρει μοναδική σχεδιαστική ευελιξία και σαφή οικονομικά πλεονεκτήματα καθώς ενσωματώνει τεχνολογία, μηχανική ακρίβεια και περιβαλλοντική υπευθυνότητα, για έργα που είναι κατασκευασμένα να διαρκούν και να αποδίδουν στο ακέραιο.

Κύρια οφέλη:

- Το ANTAEUS HPC υποστηρίζει την κατασκευή κοψών, λεπτών αρχιτεκτονικών γραμμών χάρη στη μεγάλη θλιπτική αντοχή (C50/60 έως C90/105) και το υψηλό μέτρο ελαστικότητας.
- Διευκολύνει τα μεγάλα ανοίγματα, τους πρόβολους και τα λεπτά υποστυλώματα, αυξάνοντας και αξιοποιώντας τον ωφέλιμο χώρο.
- Λειτουργεί ιδανικά σε μεικτές κατασκευές σκυροδέματος-χάλυβα, όπου αξιοποιείται η συντονισμένη επίδοση δύο υλικών.

Σειρά έτοιμων σκυροδεμάτων ANTAEUS HPC

	C50/60	C60/75	C70/85	C80/95	C90/105
S4 Μέγιστος κόκκος 16 mm	●	●	●	●	●
S4 Μέγιστος κόκκος 8 mm	●	●	●	●	
S4 Μέγιστος κόκκος 4 mm	●	●			

Όλες οι μελέτες σύνθεσης ANTAEUS HPC συνοδεύονται από πιστοποιητικά περιβαλλοντικών επιδόσεων



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

Βιωσιμότητα & Περιβαλλοντική Υπεροχή

Το ANTAEUS HPC αναπτύχθηκε σύμφωνα με τις δεσμεύσεις του Ομίλου TITAN για την κλιματική αλλαγή, προσφέροντας μακροχρόνια απόδοση με μειωμένο συνολικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Κατατάσσεται στην κατηγορία A+ σύμφωνα με το VESTA™, το καινοτόμο σύστημα αξιολόγησης βιωσιμότητας που βαθμολογεί τα έτοιμα σκυροδέματα βάσει περιβαλλοντικών κριτηρίων.

Η επιλογή του ANTAEUS HPC διασφαλίζει υψηλές περιβαλλοντικές επιδόσεις, μειώνοντας το ανθρακικό αποτύπωμα του έργου και ενισχύοντας τη βιωσιμότητα σε κάθε στάδιο της κατασκευής, προσφέροντας ταυτόχρονα δομική υπεροχή και ανθεκτικότητα.

Με σκυροδέματα ANTAEUS, τα έργα είναι ευθυγραμμισμένα με τις επερχόμενες ευρωπαϊκές απαιτήσεις που θέτουν όρια στο ενσωματωμένο CO₂ των νέων κατασκευών — μια κρίσιμη παράμετρο για τη βιωσιμότητα της επόμενης δεκαετίας.

Επιπλέον, ενισχύουν σημαντικά τη βαθμολόγηση πράσινων πιστοποιήσεων όπως LEED και BREEAM, καθώς και του ευρωπαϊκού πλαισίου Level(s), προσδίδοντας σαφή ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε κάθε έργο.



100%
ανακυκλώσιμο
υλικό

Η INTERBETON έχει αναπτύξει το σύστημα VESTA™, ένα πιστοποιημένο εργαλείο αξιολόγησης της περιβαλλοντικής απόδοσης των σκυροδεμάτων της, βάσει εκπομπών CO₂, ανακυκλωσιμότητας και χρήσης τοπικών πρώτων υλών. Το VESTA™ εφαρμόζεται από το 2022, ελέγχεται από τον ανεξάρτητο φορέα BQV, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ.



10%
μείωση CO₂ σε σύγκριση
με τα συμβατικά σκυροδέματα
της αγοράς

Έως
14%
μείωση των απαιτούμενων
ποσοτήτων σκυροδέματος,
ανάλογα τον τύπο κατασκευής



Κύρια περιβαλλοντικά οφέλη του ANTAEUS HPC

Μικρές Αποστάσεις, Μεγάλα Οφέλη

Παράγεται τοπικά, στις πλήρως αυτοματοποιημένες μονάδες σκυροδέματος της INTERBETON, με ελάχιστες ανάγκες μεταφοράς, διασφαλίζοντας σταθερή ποιότητα και χαμηλό περιβαλλοντικό κόστος μεταφοράς.

Χαμηλές Εκπομπές, Μεγάλη Αντοχή

Συμβάλλει ουσιαστικά στη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος ανά μονάδα αντοχής, μέσω βελτιστοποιημένων αναλογιών πρώτων υλών και χρήσης εξελιγμένων προσμείκτων.

Μεγαλύτερη Διάρκεια, Λιγότεροι Πόροι

Η βελτιστοποιημένη σύνθεσή του επιμηκύνει τον ωφέλιμο κύκλο ζωής του έργου, και μειώνει τόσο τις εκπομπές ρύπων όσο και την κατανάλωση πολύτιμων πόρων που απαιτούνται για επισκευές και συντηρήσεις.

Λεπτότερα Στοιχεία, Αμετάβλητη Αντοχή

Επιτρέπει την κατασκευή λεπτότερων δομικών στοιχείων, μειώνοντας την κατανάλωση σκυροδέματος και χάλυβα, ενώ διατηρείται η φέρουσα ικανότητα.

100% Ανακυκλώσιμο

Είναι 100% ανακυκλώσιμο στο τέλος του κύκλου ζωής της κατασκευής, επιτρέποντας την επαναχρησιμοποίηση των αδρανών υλικών και μειώνοντας σημαντικά την ανάγκη για εξόρυξη και κατανάλωση νέων πρώτων υλών.

Τεκμηριωμένη Βιωσιμότητα

Διαθέτει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD Τύπου III) και συμβάλλει στην ενίσχυση της περιβαλλοντικής αξιολόγησης έργων, σύμφωνα με πρότυπα όπως τα LEED και BREEAM.



ANTAEUSHPC

High Performance Concrete

Επικοινωνήστε με την ομάδα μας για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς το ANTAEUS HPC μπορεί να συμβάλλει στο έργο σας.

main@interbeton.gr



Η Εταιρία ουδεμία ευθύνη φέρει για την ορθή εφαρμογή, διάστρωση, συντήρηση και τελική χρήση του προϊόντος. Όλες οι πληροφορίες, που περιέχονται στο παρόν έντυπο και αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση του προϊόντος, παρέχονται καλή τη πίστει 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

