

# INTERFORCE

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΔΟΜΙΚΕΣ ΙΝΕΣ



Το ινοπλισμένο **INTERFORCE**  
δεν απαιτεί ενίσχυση με μεταλλικό πλέγμα  
και αποτελεί την έξυπνη λύση  
στην κατασκευή δαπέδων επί εδάφους.  
Το INTERFORCE ανήκει στην οικογένεια προϊόντων  
προστιθέμενης αξίας που προσφέρει η

 **INTERBETON**  
ΙΝΤΕΡΜΠΕΤΟΝ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε.

Το **INTERFORCE** είναι έτοιμο σκυρόδεμα, οπλισμένο με καινοτόμες δομικές ίνες που βελτιώνουν σημαντικά τις μηχανικές ιδιότητες του σκυροδέματος ώστε η κατασκευή να συνεχίζει να παραλαμβάνει καμπτικά φορτία ακόμα και μετά την εμφάνιση ρηγματώσεων. Προτείνεται για εφαρμογές σε δάπεδα και πληρώσεις, σε κατασκευές που δεν απαιτούν στατική μελέτη και υπόκεινται σε ελαφρά καταπόνηση (μέγιστο φορτίο αυτοκινήτου έως 5 TN). Παρέχει ασφαλέστερη και ευκολότερη κατασκευαστική λύση αφού δεν απαιτεί ενίσχυση με ελαφρύ μεταλλικό πλέγμα.

### Πεδία εφαρμογής

Δάπεδα εσωτερικών και εξωτερικών χώρων ■ Βιομηχανικά δάπεδα ■ Σταμπωτά δάπεδα ■ Πληρώσεις δαπέδων σε χώρους στάθμευσης ■ Τελικές στρώσεις σε δώματα

### Διάθεση

Η INTERMPETON διαθέτει το INTERFORCE σε τρεις κατηγορίες αντοχής, για εδαφόπληκες, σταμπωτά και πληρώσεις που εδράζονται σε πολύ καλά συμπυκνωμένο υπόστρωμα και φέρουν κινητό φορτίο όχι μεγαλύτερο των 5 TN.

Κατηγορία Αντοχής	Ελάχιστο πάχος διάστρωσης*
C 20/25 XC1	10 cm
INTERFORCE C 25/30 XC2	9 cm
C 30/37 XC3	8 cm

\*Για παραλαβή φορτίου από οχήματα μέγιστου βάρους 5TN.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΦΕΛΗ

### ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΟΦΕΛΟΣ
Αυξημένη συνεκτικότητα	Μείωση φαινομένων «καθίζησης» αδρανών
Ευκολία κατασκευής	Αποφεύγεται η διαδικασία παραγγελίας, παραλαβής, κοπής και τοποθέτησης πλέγματος. Μειώνεται η ανθρώπινη καταπόνηση και ο κίνδυνος ατυχημάτων από τη διαχείριση του πλέγματος.
Τεχνικά άρτια κατασκευή	Η κατανομή των ινών στη μάζα του σκυροδέματος δημιουργεί ένα τρισδιάστατο πλέγμα που προσφέρει βελτιωμένες μηχανικές ιδιότητες στην κατασκευή. Η κατασκευή δαπέδου με INTERFORCE υπερτερεί σε τεχνική και κόστος της παραδοσιακής μεθόδου με τοποθέτηση μεταλλικού πλέγματος σε επαφή με το υπόστρωμα, που δεν ενισχύει δομικά το δάπεδο και διαβρώνεται ταχύτατα.

### ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΗΞΗ (πλαστική φάση)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΟΦΕΛΟΣ
Αυξημένη αντίσταση κατά των ρηγματώσεων στην πλαστική φάση του σκυροδέματος	Μειωμένα φαινόμενα εμφάνισης ρηγματώσεων τις πρώτες ώρες μετά τη διάστρωση
Περιορίζουν τη διάδοση των ρηγματώσεων	Βελτιωμένη ανθεκτικότητα - μείωση της υδατοπερατότητας
Δεν απαιτεί τοποθέτηση ελαφρού μεταλλικού πλέγματος	Ευκολία κατασκευής - αποφεύγεται η παραγγελία, μεταφορά, παραλαβή, φύλλαξη, κοπή και τοποθέτηση μεταλλικού πλέγματος. Μειώνεται η ανθρώπινη καταπόνηση και ο κίνδυνος ατυχήματος στο εργοτάξιο. Συνεισφέρει στη βιώσιμη ανάπτυξη μειώνοντας το ανθρακικό αποτύπωμα της κατασκευής κατά 5Kg CO2 ανά τετραγωνικό μέτρο δαπέδου.

# INTERFORCE

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΔΟΜΙΚΕΣ ΙΝΕΣ



## ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΩΦΕΛΙΜΗΣ ΖΩΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ

Η ελαχιστοποίηση των ρηγματώσεων επιβραδύνει τη διείσδυση χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα

Συνθετικές ίνες - δεν διαβρώνονται

Φέρουσα ικανότητα δαπέδου

Ομοιογενής κατανομή των ινών στη μάζα του σκυροδέματος

### ΟΦΕΛΟΣ

Βελτιωμένη ανθεκτικότητα κατασκευής

Μειώνονται οι ρηγματώσεις και αποφεύγεται η εμφάνιση σκουριάς στην επιφάνεια του δαπέδου.

Οι δομικές ίνες επιτρέπουν στο δάπεδο να παραλαμβάνει φορτία ακόμα και μετά την εμφάνιση ρηγματώσεως

Βελτιωμένη συμπεριφορά του δαπέδου σε κάμψη

**Σημειώνεται ότι για τη διασφάλιση της ποιότητας και της ανθεκτικότητας της κατασκευής απαιτούνται:**

- Η σωστή συντήρηση του νωπού σκυροδέματος
- Η κοπή αρμών, στις προβλεπόμενες αποστάσεις και στον κατάλληλο χρόνο
- Η κατάλληλη προετοιμασία του υποστρώματος (σταθεροποίηση, μεμβράνες)
- Χρήση ρευστοποιητή για αύξηση της εργασιμότητας του σκυροδέματος - όχι νερό
- Ανάμιξη των δομικών ινών στη μονάδα παραγωγής σκυροδέματος (απαγορεύεται η προσθήκη μετά την απομάκρυνση από τον αναμικτήρα, § Β3.11, ΚΤΣ 2016)

# INTERFORCE

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΔΟΜΙΚΕΣ ΙΝΕΣ

## Συχνές Ερωτήσεις και Απαντήσεις (FAQ)

**Ε Υπάρχει διαφορά στο φινίρισμα του INTERFORCE, σε σύγκριση με ένα συμβατικό σκυρόδεμα;**

**Α** Το INTERFORCE διαστρώνεται και φινιρίζεται με ίδιο τρόπο με ένα συμβατικό σκυρόδεμα.

**Ε Απαιτείται κοπή αρμών σε κατασκευές με INTERFORCE?**

**Α** Η κοπή αρμών είναι απαραίτητη και πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού (χρόνος κοπής, διαστάσεις).

**Ε Γιατί το INTERFORCE υπερέχει του μεταλλικού πλέγματος για προφύλαξη έναντι των ρηγματώσεων;**

**Α** Ο βαθμός προφύλαξης που μπορεί να επιτευχθεί με το μεταλλικό πλέγμα εξαρτάται από τη σωστή τοποθέτησή του. Συνήθως τα μεταλλικά πλέγματα τοποθετούνται σε λιάθος θέση, χωρίς αποστατήρες και δεν προσφέρουν δομική ενίσχυση. Επιπλέον, στη λιάθος θέση τοποθέτησης, η επικάλυψη του πλέγματος από σκυρόδεμα είναι ανεπαρκής και οδηγεί σε ταχεία διάβρωση του πλέγματος και δημιουργία ρηγματώσεων. Αντίθετα, το INTERFORCE περιέχει τρισδιάστατο δομικό πλέγμα ινών που διασφαλίζει δομική ενίσχυση σε όλο το πάχος του δαπέδου, χωρίς κίνδυνο διάβρωσης.

**Ε Τι σημαίνει ο όρος «δομικές ίνες» που περιέχονται στο INTERFORCE;**

**Α** Οι δομικές ίνες αποτελούνται από ίνες προπυλενίου με υψηλό μέτρο ελαστικότητας ικανές να παραλάβουν φορτία. Προσφέρουν στο δάπεδο την ικανότητα να φέρει καμπτικές ροπές ακόμη και μετά την εμφάνιση ρηγματώσεων.

**Ε Επιλέγοντας INTERFORCE, βελτιώνεται η ανθεκτικότητα της κατασκευής?**

**Α** Το INTERFORCE περιέχει δομικές ίνες οι οποίες αντέχουν σε επιθετικά περιβάλλοντα. Αντίθετα, μια κατασκευή με μεταλλικό πλέγμα είναι ευπαθής εξαιτίας της αναμενόμενης διάβρωσης του χάλυβα, η οποία θα συμβεί πολύ γρήγορα εάν η επικάλυψη δεν είναι επαρκής, ειδικά αν εκτίθεται σε επιθετικά, διαβρωτικά περιβάλλοντα όπως το παραθαλάσσιο. Το INTERFORCE είναι ιδανικό σε εξωτερικά δάπεδα στα οποία γίνεται χρήση αντιπαγωτικών αλάτων αλλά και σε εσωτερικά δάπεδα στάθμευσης που δέχονται την επίδραση αντιπαγωτικών αλάτων που μεταφέρονται από τα οχήματα.

**Ε Αντλείται το INTERFORCE;**

**Α** Ναι, με συμβατική αντλία σκυροδέματος.



Χαλκίδος 22Α, 111 43 Αθήνα  
Τηλ.: 210 2591111, Fax: 210 2591576  
main@interbeton.gr  
www.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 στοιχειοθετήσουν οιαδήποτε ευθύνη της Εταιρίας για ατέλειες στην εφαρμογή, διάστρωση, συντήρηση και τελική χρήση του προϊόντος.

