

# INTERPROOF / INTERPROOF *Crystal*

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΠΟΛΥ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ



Τα INTERPROOF και INTERPROOF Crystal  
είναι έξυπνες λύσεις της INTERΜΠΕΤΟΝ  
για κατασκευές με πολύ μεγάλη  
αντίσταση στην υδατοπερατότητα.  
Ανήκουν στην οικογένεια προϊόντων  
προστιθέμενης αξίας που προσφέρει η

 **INTERBETON**  
INTERΜΠΕΤΟΝ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε.

Το **INTERPROOF** είναι προηγμένης τεχνολογίας σκυρόδεμα που χαρακτηρίζεται από πολύ μεγάλη αντίσταση στην υδατοπερατότητα. Οι υψηλές επιδόσεις του **INTERPROOF** σε ελέγχους υδατοπερατότητας κατά EN 12390-8 (δοκιμή διείσδυσης νερού υπό πίεση) και BS 1881-122 (δοκιμή προσρόφησης νερού), που πραγματοποιήθηκαν σε διαπιστευμένα εργαστήρια δείχνουν ότι η ειδικά μελετημένη σύνθεση του προϊόντος ξεπερνά σημαντικά τις επιδόσεις σκυροδεμάτων που καλύπτουν τις απαιτήσεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος για μειωμένη υδατοπερατότητα.

Το **INTERPROOF Crystal** είναι σκυρόδεμα με ειδική τεχνολογία κρυστάλλων που ενισχύει ακόμα περισσότερο την αντίσταση της κατασκευής στην υδατοπερατότητα και με την πάροδο του χρόνου βελτιώνει αποτελεσματικά τη στεγανότητά της.

**Σημειώνεται ότι:**

- Τα **INTERPROOF** και **INTERPROOF Crystal**, όπως και κάθε συμβατικό σκυρόδεμα, προϋποθέτουν σωστή και υπεύθυνη διαχείριση – από το στάδιο τοποθέτησης των καλουπιών και του οπλισμού, ως τη διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση.
- Η πρόβλεψη, ορθή κατασκευή και σφράγιση των πάσης φύσεως αρμών είναι ιδιαίτερα κρίσιμη για κάθε κατασκευή από σκυρόδεμα με απαιτήσεις μειωμένης υδατοπερατότητας. Επίσης είναι κρίσιμη η σωστή διαχείριση κατασκευαστικών ατελειών, όπως ρηγματώσεις, φωλιές, φουρκέτες κ.α.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα **INTERPROOF** και **INTERPROOF Crystal** ενισχύουν ΑΛΛΑ δεν αντικαθιστούν υλικά ή/και διαδικασίες στεγάνωσης που προβλέπονται στη μελέτη του έργου.

**ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

- Υδατοδεξαμενές ■ Πισίνες ■ Φρεάτια & Κανάλια ■ Δώματα ■ Δεξαμενές βιολογικού καθαρισμού
- Τοιχεία ■ Υπόγειες κατασκευές ■ Σήραγγες ■ Προβλήτες και καταστρώματα γεφυρών

**ΔΙΑΘΕΣΗ**

Το **INTERPROOF** διατίθεται σε δύο συνθέσεις με διαφορετικές κατηγορίες αντοχής και επιδόσεις στους ελέγχους υδατοπερατότητας, όπως φαίνονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Το **INTERPROOF C25/30**, με κάθιση S4 που απευθύνεται σε απλές κατασκευές (υπόγεια κατοικιών, πισίνες, δώματα/πλάκες τελευταίου ορόφου). Προσδίδει μεγαλύτερη αντίσταση σε υδατοπερατότητα και προσρόφηση σε σχέση με τα σκυροδέματα που απλώς καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ΚΤΣ 16.
- Το **INTERPROOF C30/37**, με κάθιση S4, που παρέχει λύση πολύ υψηλής αντίστασης στην υδατοπερατότητα στα τεχνικά έργα (όπως σήραγγες, δεξαμενές βιολογικού καθαρισμού κ.α.) ή και σε απλές κατασκευές (υπόγεια κατοικιών, πισίνες, δώματα/πλάκες τελευταίου ορόφου) όπου ο πελάτης επιθυμεί επιδόσεις καλύτερες από του **INTERPROOF C25/30**.

Και οι δύο συνθέσεις παράγονται με μέγιστο κόκκο χαλίκι και διατηρούν την κάθιση 45 λεπτά από την παραγωγή.

Το **INTERPROOF Crystal** προσφέρεται στις ίδιες κατηγορίες αντοχής και καθίσεις με το **INTERPROOF**.

<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>INTERPROOF C25/30</b>	<b>INTERPROOF C30/37</b>
Θλιπτική αντοχή	C25/30	C30/37
Εργασιμότητα	S4	S4
Δοκιμή κατά ΕΛΟΤ EN 12390-8 (βάθος διείσδυσης νερού υπό πίεση)*	< 20mm	< 15mm
Δοκιμή κατά BS 1881-122 (προσδιορισμός προσρόφησης νερού)*	< 2,5%	< 2%

\* Σύμφωνα με δοκιμές σε διαπιστευμένα εργαστήρια

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΦΕΛΗ**

<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΟΦΕΛΟΣ</b>
Προηγμένη τεχνολογικά σύνθεση	Πολύ μειωμένη διείσδυση νερού Πολύ μειωμένο πορώδες
Υψηλή εργασιμότητα	Χαμηλή διαπερατότητα - δυσχεραίνει τη διείσδυση των δραστικών διαβρωτικών ενώσεων (χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα) Ευκολότερη διάστρωση, αποτελεσματική συμπίκνωση και πλήρωση ξυλότυπου ή μεταλλότυπου Μειώνονται σημαντικά οι κατασκευαστικές αστοχίες (φωλιές, ατελής κάλυψη οπλισμού, ακμές κ.α.)

# INTERPROOF / INTERPROOF *Crystal*

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΠΟΛΥ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΦΕΛΗ

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ

Μειωμένο πορώδες

Έτοιμο, βιομηχανικό προϊόν

Υψηλή Ανθεκτικότητα

Αντλήσιμο

### ΟΦΕΛΟΣ

Δυσχεραίνει τη διείσδυση χλωριόντων και άλλων διαβρωτικών ενώσεων στα στοιχεία σκυροδέματος, όπως τα περιμετρικά τοιχεία υπογείων και την πλάκα δώματος της οικοδομής

Το INTERPROOF είναι έτοιμο βιομηχανικό προϊόν με συγκεκριμένες επιδόσεις αντίστασης σε υδατοπερατότητα και σε προσρόφηση. Αποτελεί σίγουρη λύση, διότι παράγεται σε πλήρως αυτοματοποιημένες μονάδες σκυροδέματος που λειτουργούν με αυστηρά συστήματα διασφάλισης ποιότητας

Ειδικά μελετημένη σύνθεση που συμβάλλει στην ανθεκτικότητα της κατασκευής στο χρόνο, μειώνοντας σημαντικά την εισχώρηση νερού και των υδατοδιαλυτών δραστηκών ενώσεων, όπως θειικών και χλωριόντων που προκαλούν φθορές

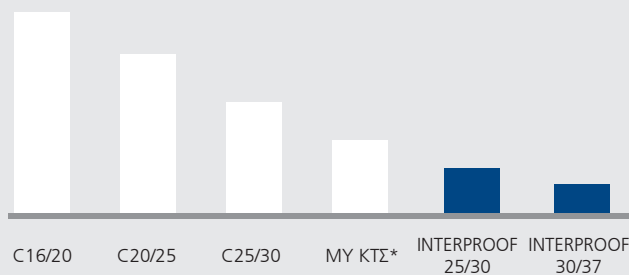
Πολύ μειωμένη πιθανότητα διάβρωσης του οπλισμού

Δύναται να αντληθεί εύκολα, χωρίς ανάγκη μεταβολής των ρεολογικών του χαρακτηριστικών στο έργο

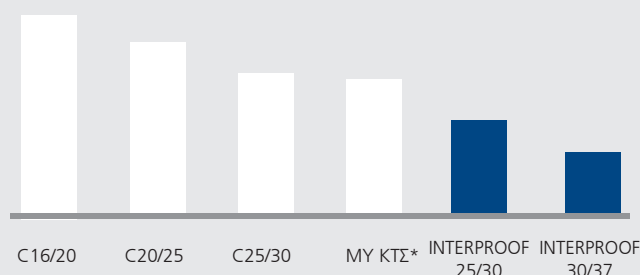
Κατηγορίες έκθεσης που ικανοποιούν τα INTERPROOF και INTERPROOF Crystal σύμφωνα με τον ΚΤΣ 16 και το ΕΛΟΤ EN 206

	Διάβρωση από Χλωριόντα				
	Διάβρωση από ενανθράκωση	Θαλασσινό νερό	Όχι από Θαλασσινό νερό	Προσβολή από ψύξη-απόψυξη	Χημική προσβολή
INTERPROOF C25/30	XC1, XC2, XC3	XS1, XS2	-	-	-
INTERPROOF C30/37	XC1, XC2, XC3, XC4	XS1, XS2, XS3	XD1	XF1	XA1

### Υδατοπερατότητα σκυροδεμάτων - EN12390-8



### Προσρόφηση σκυροδεμάτων - BS 1881-122



\*Σκυρόδεμα INTERΜΠΕΤΟΝ που καλύπτει τις απαιτήσεις του ΚΤΣ 16 για μειωμένη υδατοπερατότητα

### Συχνές Ερωτήσεις και Απαντήσεις (FAQ)

- Ε** Θα χαρακτηρίζατε τα INTERPROOF ως «στεγανά σκυροδέματα»;
- Α** Δεν υπάρχει Κανονισμός ή κανονιστικό πλαίσιο που να προσδιορίζει τον όρο «στεγανό σκυρόδεμα». Τεχνικά, ακόμα και ένα «τέλειο» σκυρόδεμα περιέχει πόρους που επιτρέπουν τη διείσδυση του νερού.
- Ε** Μπορούν τα INTERPROOF και INTERPROOF Crystal να προσφέρουν στεγάνωση σε ταράτσα ώστε να μη χρειάζεται άλλη προστασία του έργου (π.χ. μεμβράνες);
- Α** Όχι, το INTERPROOF δεν μπορεί να υποκαταστήσει ένα σύστημα στεγάνωσης. Όμως, ως εργαστηριακά ελεγμένα σκυροδέματα πολύ μεγάλης αντίστασης στην υδατοπερατότητα, τα INTERPROOF και INTERPROOF Crystal αυξάνουν σημαντικά την αντίσταση της κατασκευής στο νερό.



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, διάσπαση, 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 καμιά περίπτωση δεν μπορούν να στοιχειοθετήσουν οιαδήποτε ευθύνη της Εταιρίας για ατέλειες στην εφαρμογή, διάσπαση, συντήρηση και τελική χρήση του προϊόντος.