

INTERPROOF **PENE** Crystal

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ & ΣΤΕΓΑΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



INTERPROOF PENECrystal,
μια έξυπνη λύση τεχνολογίας, από την INTERΜΠΕΤΟΝ,
για κατασκευές με πολύ μεγάλη αντίσταση
στην υδατοπερατότητα και με ανθεκτικότητα.
Ανήκει στην οικογένεια προϊόντων
προστιθέμενης αξίας που προσφέρει η



INTERBETON
INTERΜΠΕΤΟΝ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε.

Το **INTERPROOF PENECrystal** είναι προηγμένης τεχνολογίας σκυρόδεμα, που χαρακτηρίζεται από πολύ μεγάλη αντίσταση στην υδατοπερατότητα. Οι υψηλές επιδόσεις του **INTERPROOF PENECrystal** 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 PENECrystal** είναι σκυρόδεμα με ειδική τεχνολογία ανάπτυξης κρυστάλλινων που ενισχύει ακόμα περισσότερο την αντίσταση της κατασκευής στην υδατοπερατότητα και με την πάροδο του χρόνου βελτιώνει αποτελεσματικά την ανθεκτικότητά της.

Σημειώνεται ότι:

- Το **INTERPROOF PENECrystal**, όπως και κάθε συμβατικό σκυρόδεμα, προϋποθέτει σωστή και υπεύθυνη διαχείριση, από το στάδιο τοποθέτησης των καλούπιων και του οπλισμού, ως τη διάστρωση, συμπίκνωση, ορθή συντήρηση αλλιά και τήρηση των κατηγοριών κάθισης.
- 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: Το **INTERPROOF PENECrystal** ενισχύει ΑΛΛΑ δεν αντικαθιστά 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 PENECrystal** διατίθεται σε δύο συνθέσεις με διαφορετικές κατηγορίες αντοχής και επιδόσεις στους ελέγχους υδατοπερατότητας, όπως φαίνονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Το **INTERPROOF PENECrystal 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 PENECrystal 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 PENECrystal C25/30**.

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

Το **INTERPROOF PENECrystal** προσφέρεται στις ίδιες κατηγορίες αντοχής και κάθισης με το **INTERPROOF**.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	INTERPROOF PENECrystal C25/30	INTERPROOF PENECrystal C30/37
Θλιπτική αντοχή	C25/30	C30/37
Εργασιμότητα	S4	S4
Δοκιμή κατά ΕΛΟΤ EN 12390-8 (βάθος διείσδυσης νερού υπό πίεση)*	< 12mm	< 8mm
Δοκιμή κατά BS 1881-122 (προσδιορισμός προσρόφησης νερού)*	< 2,5%	< 2%

* Σύμφωνα με δοκιμές σε διαπιστευμένα εργαστήρια

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ: ΣΥΝΘΕΣΗ & ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΟΦΕΛΟΣ
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.)



ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ & ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ

Μειωμένο πορώδες

Έτοιμο, βιομηχανικό προϊόν

Υψηλή Ανθεκτικότητα

Αντλήσιμο

Αυτοϊαση

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 δραστικών ενώσεων, όπως θεικών και χλωριόντων που προκαλούν φθορές

Πολύ μειωμένη πιθανότητα διάβρωσης του οπλισμού.
Αυξημένη αντοχή σε παγετό

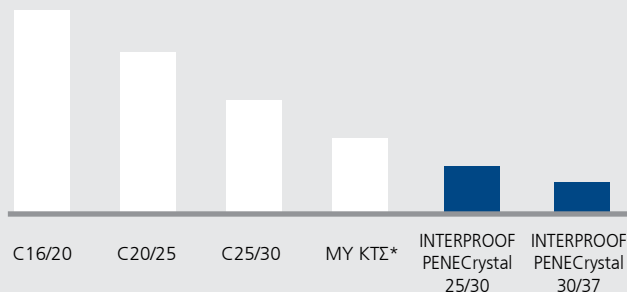
Δύναται να αντληθεί εύκολα, χωρίς ανάγκη μεταβολής των ρεολογικών του χαρακτηριστικών στο έργο

Βάσει της συγκεκριμένης τεχνολογίας με ανάπτυξη κρυστάλλων με την παρουσία νερού γίνεται επανεπούλωση των τριχοειδών (ενδεικτικά έως και 0,5mm)

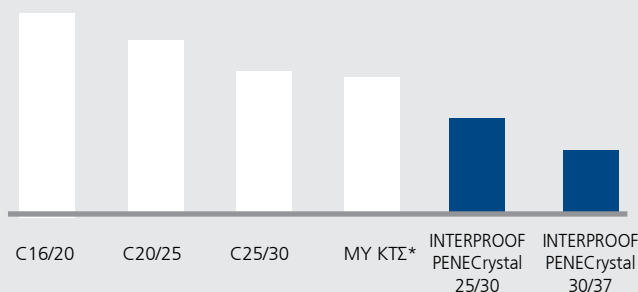
Κατηγορίες έκθεσης που ικανοποιεί το **INTERPROOF PENECrystal** σύμφωνα με τον ΚΤΣ 16 και το ΕΛΟΤ EN 206

		Διάβρωση από Χλωριόντα			
	Διάβρωση από ενανθράκωση	Θαλασσινό νερό	Όχι από Θαλασσινό νερό	Προσβολή από ψύξη-απόψυξη	Χημική προσβολή
INTERPROOF PENECrystal C25/30	XC1, XC2, XC3	XS1, XS2	-	-	-
INTERPROOF PENECrystal 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)

- E₁** Ποιά η διαφορά του **INTERPROOF PENECrystal** από ένα σκυρόδεμα συμβατικής σύνθεσης;
- A₁** Το **INTERPROOF PENECrystal** έχει ειδική σύνθεση, που, βάσει των αποτελεσμάτων από συνεχείς εργαστηριακές δοκιμές, έχει αποδεδειγμένα χαμηλή υδατοπερατότητα, αυξημένη αντοχή και ανθεκτικότητα.
- E₂** Θα χαρακτηρίζατε τα **INTERPROOF PENECrystal** ως “στεγανά σκυροδέματα”;
- A₂** Δεν υπάρχει Κανονισμός ή κανονιστικό πλαίσιο, που να προσδιορίζει τον όρο “στεγανά σκυροδέματα”. Όμως, το **INTERPROOF PENECrystal**, ακόμα και μετά από μακροχρόνια έκθεση σε υψηλή υδροστατική πίεση, παρουσιάζει σχεδόν μηδενική υδατοπερατότητα και δυνατότητα αυτοϊσχύς τριχοειδών και πόρων του 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, διάσπαρση, 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, διάσπαρση, συντήρηση και τελική χρήση του προϊόντος.