

# INTERTHERM

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ



Το **INTERTHERM** είναι η έξυπνη λύση της **INTERBETON** για πληρώσεις ενδοδαπέδιων θερμάνσεων.

Βιομηχανικά παραγόμενο υλικό, με σταθερές ιδιότητες και τεχνικά χαρακτηριστικά που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις του DIN 18560



**INTERBETON**  
ΜΕΛΟΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ ΤΙΤΑΝ

Το **INTERTHERM** είναι έτοιμο βιομηχανικό προϊόν, που παράγεται στα πλήρως αυτοματοποιημένα εργοστάσια παραγωγής σκυροδέματος της **INTERMPETON**.

Χαρακτηρίζεται από υψηλή αντοχή σε θλίψη και κάμψη ώστε να μπορεί να αντέχει στο χρόνο, στη θερμική καταπόνηση και στα συνήθη φορτία που υφίστανται τα δάπεδα κατοικιών και εμπορικών χώρων.

Με ειδικά μελετημένη σύνθεση, το **INTERTHERM** προσφέρεται από την **INTERMPETON** με υπηρεσίες αντλίας δικτύου και μπορεί να διέλθει μέσω εύκαμπτου σωλήνα μεγάλου μήκους δίχως πρόβλημα, για χύτευση ακόμη και σε περιορισμένους χώρους.

### ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **INTERTHERM** ενδείκνυται στις πληρώσεις σε μορφοληκές ενδοδαπέδιας θέρμανσης, ως υπόστρωμα πριν την τελική επίστρωση. Στην περίπτωση που επιλεχθεί ξύλινη τελική επίστρωση, απαιτείται ο έλεγχος της υγρασίας του **INTERTHERM** πριν την τοποθέτηση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή του δαπέδου.

### ΔΙΑΘΕΣΗ

Η INTERMPETON διαθέτει το **INTERTHERM** σε κατηγορία αντοχής C25/30, ενισχυμένο με την κατάλληλη δοσολογία ειδικών ινών προπυλενίου:

#### C25/30 Γρήγορης Πήξης

#### C25/30 Κανονικής Πήξης

Η εργασιμότητα του προϊόντος μπορεί να μεταβληθεί, ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη, με την προσθήκη ειδικού ρευστοποιητή που διαθέτει η **INTERMPETON**.

Το **INTERTHERM** είναι αντλήσιμο με συμβατική αντλία σκυροδέματος και με αντλία δικτύου.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΦΕΛΗ

### ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ

Έτοιμο, βιομηχανικό προϊόν

#### ΟΦΕΛΟΣ

- Σταθερότητα τεχνικών χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων.
- Ομοιογενές υλικό που παράγεται σε πιστοποιημένες κατά ISO, υπερσύγχρονες μονάδες παραγωγής της INTERMPETON.
- Χαρακτηρίζεται από καλή αγωγιμότητα.
- Διασφαλίζει την πλήρη και ομοιογενή κάλυψη των δαπέδων και των σωληνώσεων, προφυλάσσει και βελτιώνει την αποδοτικότητα του συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
- Με το INTERTHERM εξασφαλίζεται η ποιότητα και προέλευση των πρώτων υλών, όπως και η τήρηση των προβλεπόμενων δοσολογιών ζητήματα που προβληματίζουν κατά την εργοταξιακή, επί τόπου ανάμιξη και παραγωγή συμβατικών τσιμεντοκονιών.
- Ομοιόμορφη μεταφορά θερμότητας στο χώρο, Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας. Έτοιμη λύση που διασφαλίζει την επένδυση του πελάτη.
- Ελαχιστοποιεί την πιθανότητα εισαγωγής αέρα στη μάζα του υλικού, φαινόμενο που μπορεί να μειώσει την θερμοαγωγιμότητα του δαπέδου και να επηρεάσει αρνητικά τις επιδόσεις της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και της κατανάλωσης ενέργειας - κόστους λειτουργίας.

Ινοπλισμένο

- Αυξημένη αντίσταση σε πλαστική ξήρανση κατά την πλαστική φάση, λιγότερες ρηγματώσεις.
- Μείωση φαινομένων εξίδρωσης, ευκολότερο φινίρισμα.
- Ομοιογενές, συνεκτικό υλικό χωρίς διακοπές / ρηγματώσεις στη μάζα του, για βελτιωμένη αγωγιμότητα.

# INTERTHERM

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ

**Υψηλή Ανθεκτικότητα**

**Υπεραντλήσιμο**

## ΟΦΕΛΟΣ

Ειδικά μελετημένη σύνθεση υψηλής αντοχής που μειώνει σημαντικά την πιθανότητα κύρτωσης του δαπέδου από διαφορές υγρασίας ή θερμικά φορτία.

Δύναται να αντληθεί εύκολα, μέσω αντλίας δικτύου στο χώρο διάστρωσης.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Συμμορφούμενο με το DIN 18560 για υλικά επικάλυψης δαπέδων

**Τυπικές τιμές αντοχών:**

Χαρακτηριστική αντοχή $f_{ck}$	30 MPa
Καμπτική αντοχή	3 MPa
Συντελεστές Θερμικής Αγωγιμότητας (EN 12664)	$\lambda > 1,15 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
Φαινόμενο Βάρος	2,300 Kg/m <sup>3</sup>
Ελάχιστο πάχος διάστρωσης	5 cm
Μέγιστο πάχος διάστρωσης	7 cm
Ελάχιστος χρόνος ξήρανσης	15 ημέρες*

\* Ο χρόνος ξήρανσης μετράται από το πέρας της συντήρησης



# INTERTHERM

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ

## ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Για την εφαρμογή του INTERTHERM απαιτείται καθαρό και σταθερό υπόστρωμα.
- Μετά τη διάστρωση απαιτείται συντήρηση του δαπέδου, σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΚΤΣ και κοπή αρμών.
- Η θέρμανση του INTERTHERM μπορεί να πραγματοποιηθεί μετά το πέρας 15 ημερών από την ολοκλήρωση της συντήρησής του, απευθείας στη θερμοκρασία περιβάλλοντος και στη συνέχεια κατά 3-4C° έως τα επιθυμητά επίπεδα λειτουργίας.
- Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται στο Τεχνικό Φυλλάδιο του προϊόντος στην ιστοσελίδα [www.interbeton.gr](http://www.interbeton.gr)

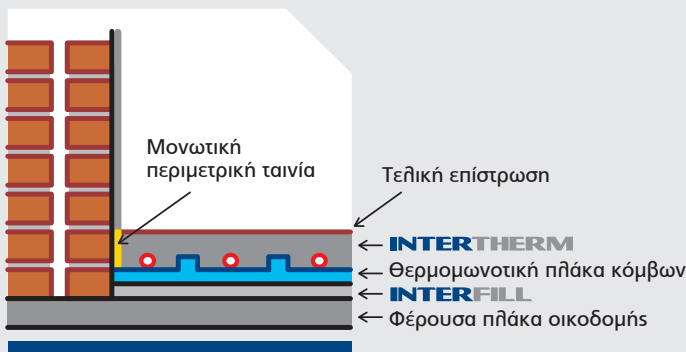
## Συχνές Ερωτήσεις και Απαντήσεις (FAQ)

**Ε** Ποιά είναι η σωστή πρακτική όταν:

- η οικοδομική πλάκα δεν είναι επίπεδη, ή
- στην επιφάνειά της υπάρχουν υδραυλικά ή ηλεκτρολογικά δίκτυα, ή
- το πάχος του INTERTHERM θα ξεπερνά τα 5 cm;

**Α** Συνιστάται η χρήση του INTERFILL, έτοιμου, ελαφρού, θερμομονωτικού υλικού πλήρωσης της INTERΜΠΕΤΟΝ, ως εξισωτικό υλικό πριν την τοποθέτηση της μορφόπλάκας.

Όταν δεν χρησιμοποιείται θερμομονωτική πλάκα, το INTERFILL αποτρέπει απώλειες θέρμανσης και θερμογέφυρες.



**Ε** Ποιο είναι το μέγιστο πάχος που μπορεί να διαστρωθεί το INTERTHERM;

**Α** Συνιστάται το πάχος του INTERTHERM να μην ξεπερνά τα 7 cm διότι προκαλεί χρονική αδράνεια του συστήματος θέρμανσης.

**Ε** Χρειάζονται αρμοί διαστολής;

**Α** Συνιστάται η τοποθέτηση μονωτικής περιμετρικής ταινίας πάχους 5mm, σαν σοβατεπί, σε τοίχους και κοιλώνες, ώστε να λειτουργεί σαν αρμός διαστολής.

Επίσης, η σωστή συντήρηση του INTERTHERM και η έγκαιρη κοπή αρμών διαστολής (εντός 24 ωρών από τη διάστρωση) διασφαλίζουν την ανθεκτικότητα του δαπέδου.

Οι αρμοί είναι απαραίτητοι:

- Σε ενιαίες επιφάνειες πάνω από 25 m<sup>2</sup>
- Μεταξύ των διαφορετικών χώρων της κατοικίας ή όπου αλλάζει η τελική επίστρωση.

Περισσότερες οδηγίες στο Τεχνικό Φυλλάδιο του προϊόντος στην ιστοσελίδα [www.interbeton.gr](http://www.interbeton.gr)



**INTERBETON**  
ΜΕΛΟΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ ΤΙΤΑΝ

Χαλκίδος 22Α, 111 43 Αθήνα  
Τηλ.: 210 2591111, Fax: 210 2591576  
[main@interbeton.gr](mailto:main@interbeton.gr)  
[www.interbeton.gr](http://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.