

Σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου

DIATHERM®

RAW MATERIAL MADE IN GERMANY

Οι σωλήνες DIATHERM παράγονται από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας και δικτυώνονται με τη μέθοδο των σιλανίων (μέθοδος b), χρησιμοποιώντας πρώτες υλές τελευταίας γενιάς από τις μεγαλύτερες στο είδος διεθνείς προμηθευτικές εταιρίες.

Έχουν βαθμό δικτύωσης πάνω από 75%.

Εξασφαλίζουν, αποδεδειγμένα, όρους υγιεινής και συνδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας.

Πληρούν τις προδιαγραφές του γερμανικού πρότυπου DIN 16892/16893.

Παράγονται σε φυσικό λευκό ή σε μαύρο χρώμα με φίλτρα προστασίας UV.

Οι πλαστικοί σωλήνες DIATHERM διαθέτουν την ικανότητα να αντικαταστήσουν εξ'ολοκλήρου σιδηροσωλήνες και χαλκοσωλήνες σε εφαρμογές ζεστού νερού υπό πίεση.

Πλεονεκτήματα

- ▶ Στεγανότητα.
- ▶ Αντίσταση στη διάβρωση.
- ▶ Χαμηλή πτώση πίεσης λόγω της πολύ λείας επιφάνειας των σωλήνων.
- ▶ Μακροζωία σε λειτουργία κάτω από υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες.
- ▶ Χαμηλή θερμική αγωγιμότητα με περιορισμό των θερμικών απωλειών.
- ▶ Είναι ελαφρείς, εύκαμπτοι και οικονομικοί.
- ▶ Αποφυγή ηλεκτρολύσης.
- ▶ Ανταχή σε μηχανικές καταπονήσεις, θερμική μόνωση και ακουστική μόνωση.
- ▶ Διατήρηση των τεχνικών χαρακτηριστικών τους ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες, χωρίς κανένα πρόβλημα στις μεταβολές θερμοκρασίας.
- ▶ Απεριόριστη κλίμακα εμπορικών εφαρμογών τους.

Εφαρμογές

Μονοσωλήνια και δισωλήνια θέρμανση.

Ενδοοπέδεια θέρμανση.

Εναλλάκτες υψηλής θερμοκρασίας.

Εσωτερικές υδραυλικές εγκαταστάσεις.

Δίκτυα μεταφοράς νερού.

Θέρμανση θερμοκηπίων.

Συστήματα για λιώσιμο πάγου.

Γήπεδα ποδοσφαίρου.

Μεγάλες βιομηχανικές εφαρμογές.

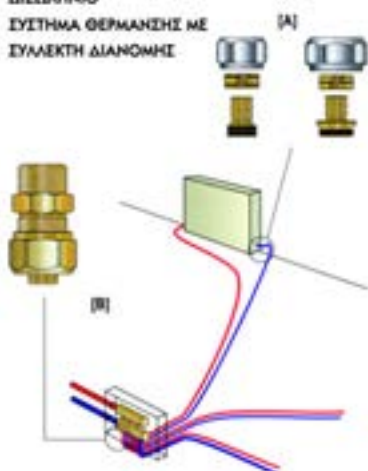
RAW MATERIAL MADE IN GERMANY

DIATHERM®

Σίγουρες λύσεις



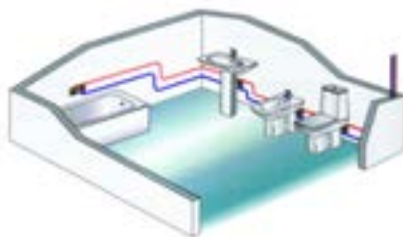
**ΔΙΣΩΛΗΝΙΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ
ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**



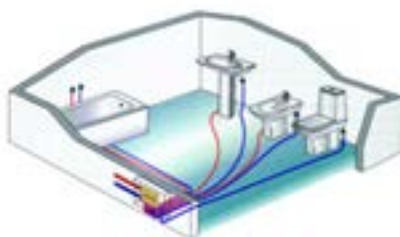
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντοχή σε Εφελκυσμό 20 MPa κατά ASTM D-638
- Επιμήκυνση στη θραύση 400% κατά ASTM D-638
- Μέτρο ελαστικότητας (Young) (23°C) 670 MPa κατά ISO R 527
- Θερμότητα (23°C) 1,92 J/(g·K) κατά ISO 178
- Συντελεστής γραμμικής διαστολής: $1,4 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{K}^{-1}$
- Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας 0,38 w/m grad
- Θερμοκρασιακό όριο και ημιση λειτουργίας: αντίστοιχη αναμορφωτική ημιση λειτουργίας (8bar έως 10bar) σε θερμοκρασίες και χρόνους λειτουργίας:
- 50 χρόνια σε θερμοκρασίες οι οποίες μεταβάλλονται από 24 ώρες από 20 έως 80°C
- 1 χρόνο σε σταθερή θερμοκρασία 90°C
- 100 ώρες σε σταθερή θερμοκρασία 100°C
- Απόδοση σε δοκιμές πίεσης:
- Σε 90°C με περιφερειακή τάση 4,6 MPa για χρόνο μεγαλύτερο των 25.000 ωρών
- Σε 110°C με περιφερειακή τάση 2,5 MPa για χρόνο μεγαλύτερο των 5.000 ωρών χωρίς να παρουσιάζεται θραύση

ΕΞΩΤ. x ΕΣΩΤ. ΔΙΑΜΗΤΡΟΣ	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΗ ΑΝΤΙΣΤΗΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 90°C
mm	mm	DN (BAR)
15 x 10	2,5	10 BAR
16 x 12	2,0	8 BAR
18 x 14	2,0	10 BAR
18 x 13	2,5	12,5 BAR
22 x 16	3,0	10 BAR



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΤΑ ΕΙΔΗ ΥΠΕΙΝΗΣ ΣΕ ΣΕΙΡΑ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΤΑ ΕΙΔΗ ΥΠΕΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ

**ΘΕΡΜΑΝΣΗ
ΔΑΠΕΔΟΥ
ΜΕ
ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

