

ΣΩΛΗΝΕΣ PE & PEX AL PEX ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ & ΘΕΡΜΑΝΣΗ

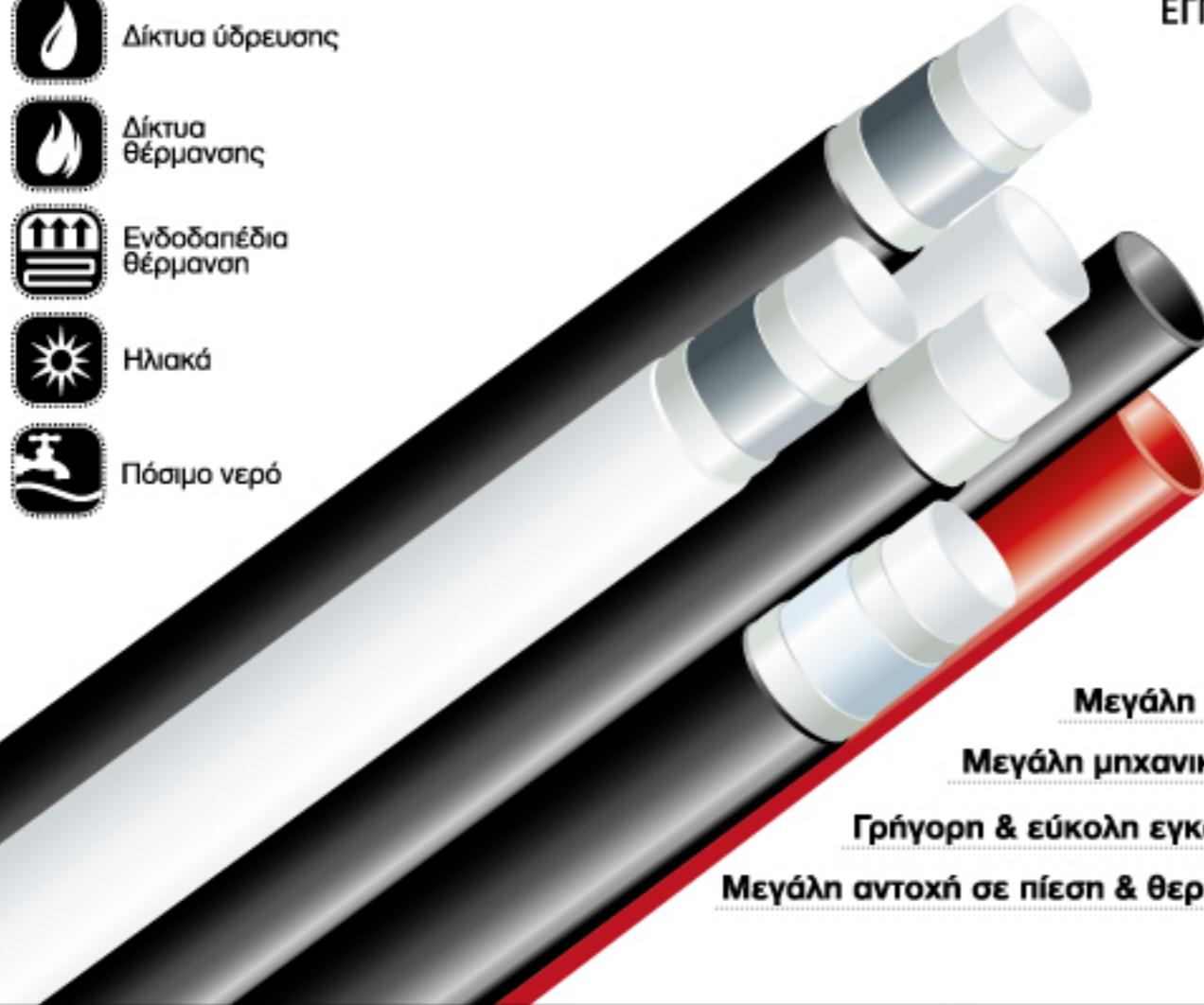
UNAVELD



Γερμανικοί σωλήνες PE & PEX AL PEX για πόσιμο νερό & θέρμανση

- Δίκτυα ύδρευσης
- Δίκτυα θέρμανσης
- Ενδοδαπέδια θέρμανση
- Ηλιακά
- Πόσιμο νερό

10
ΧΡΟΝΙΑ
ΓΡΑΠΤΗ
ΕΓΓΥΗΣΗ



Μεγάλη ευκαμψία

Μεγάλη μηχανική αντοχή

Γρήγορη & εύκολη εγκατάσταση

Μεγάλη αντοχή σε πίεση & θερμοκρασία

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ



Πιστοποιητικό πλαστικών σωλήνων για ζεστό νερό, ενδοδαπέδια θέρμανση και καλοριφέρ



Συμμόρφωση με τα ιαχύοντα πρότυπα της E.E.



Προδιαγραφές αύνθετων σωλήνων για όλα τα συστήματα θέρμανσης και ύδρευσης



Πιστοποιητικό καταληλότητας για πόσιμο νερό



Πιστοποιητικό ορθής κατασκευής προϊόντος και καταληλότητας για όλα τα συστήματα θέρμανσης και ύδρευσης



Πιστοποιητικό ορθής κατασκευής προϊόντος

ΠΡΟΤΥΠΑ

ISO 10508

Πρότυπο ακεδιασμού δίκτυων ύδρευσης & θέρμανσης από PE

DIN 4726

Πρότυπο για συστήματα νερού ενδοδαπέδιας & κλασικής θέρμανσης

DIN 16833

Γενικές απαιτήσεις ποιότητος & ελέγχου σωλήνων PE-RT

UNAVELD [Standard]

Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου UNAVELD παράγονται από πρώτη ύλη το Dowlex 2344, μια χημική ένωση πολυμερισμένου αιθυλικού οκτανίου, το οποίο διαθέτει επιπρόσθετους πλευρικούς δεσμούς, που εξασφαλίζουν υψηλότερη αντοχή συγκριτικά με ένα οποιοδήποτε δίκτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-MD.

Έτοιμη επιτυγχάνονται μεγαλύτερες αντοχές και καλύτερη ευλυγισμός καθώς αντέκουν σε πίεση 6 bar και θερμοκρασία 95 °C ταυτόχρονα.

Ο σωλήνας φέρει πλήρη σειρά πιστοποιητικών από ανεξάρτητα ίνστιτούτα.

Διατίθενται σε:

- Λευκό ή Μαύρο PEOC PE RT
- Μαύρο εκτινοδικτυωμένο VPE [PE-Xc]
- Κόκκινο εκτινοδικτυωμένο με φρύγιο Οξυγόνου [VPE OXYDEX]



UNAVELD MULTI SYSTEM [3 Στρώματων]

Ο σωλήνας MULTI SYSTEM είναι ένας επαναστατικός σωλήνας. Παράγεται από την πρώτη ύλη το Dowlex 2388 και παρουσιάζει αύξημένη αντοχή σε πίεση και θερμοκρασία (110°C, 10bar). Η αύξημένη αντοχή οφείλεται στα 3 στρώματα από τα οποία αποτελείται.

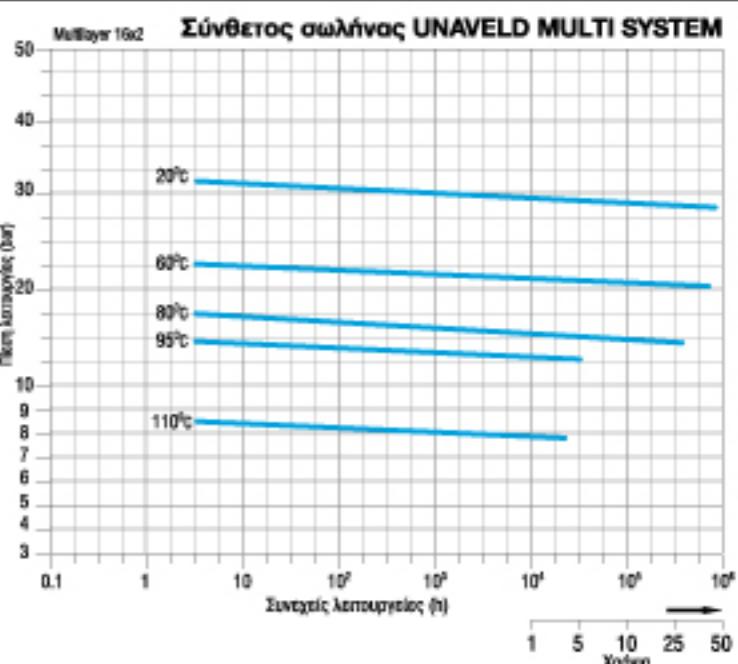
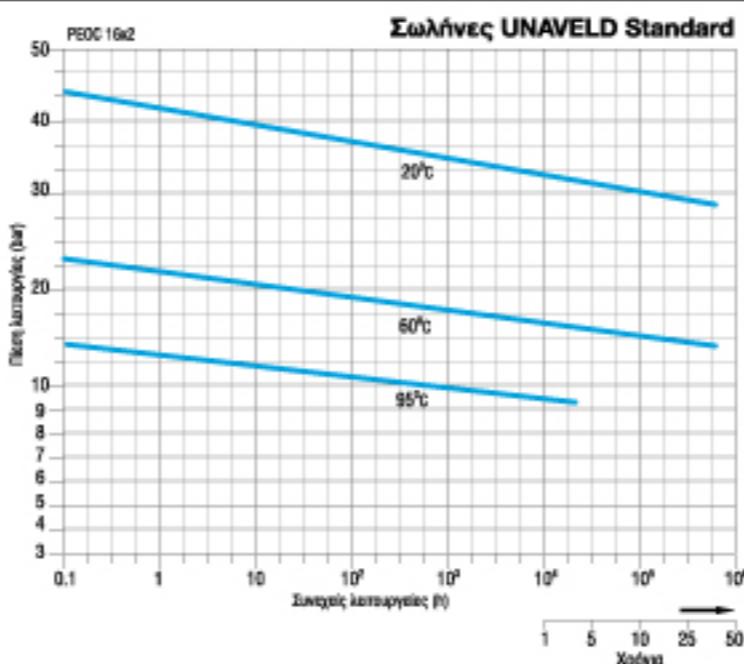
Ένα μάρμαρο εξωτερικό, ένα λευκό εσωτερικό και ένα ενδιάμεσο διαφανές αυντεπικό στρώμα.

Η παραγωγήκει διαδικασία είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008.

Ο σωλήνας MULTI SYSTEM εκτός από τις αυξημένες του αντοχές σε πίεση και θερμοκρασία, προστατεύεται 100% από την πλακτική ακτινοβολία καθώς φέρει μαύρο χρώμα, ενώ καθίσταται απόλυτα κατάλληλος και για δίκτυα πόσιμου νερού.



ΑΝΤΟΧΕΣ ΣΕ ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ



ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ UNAVELD

UNAVELD [5 στρωμάτων] Με φράγμα οξυγόνου

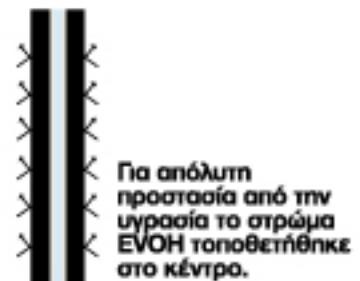


Αντοχή σε 95°C - 6 bar

Το εσωτερικό και εξωτερικό μέρος του σωλήνα UNAVELD είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο (PE-RT) έτσι ώστε να περιφράζει το ευαίσθητο στρώμα EVOH (στρώμα φραγής οξυγόνου).

Για να εξασφαλιστεί η ανθεκτικότητα των στρωμάτων, τα τρεία αυτά στρώματα συνδέονται με δύο συγκόλληστικές στρώσεις.

Το στρώμα φραγής οξυγόνου είναι άκρως ευαίσθητο στην υγρασία. Η επαρφή με νερό προκαλεί εξογκώματα και κατά συνέπεια την καταστροφή του στρώματος EVOH.

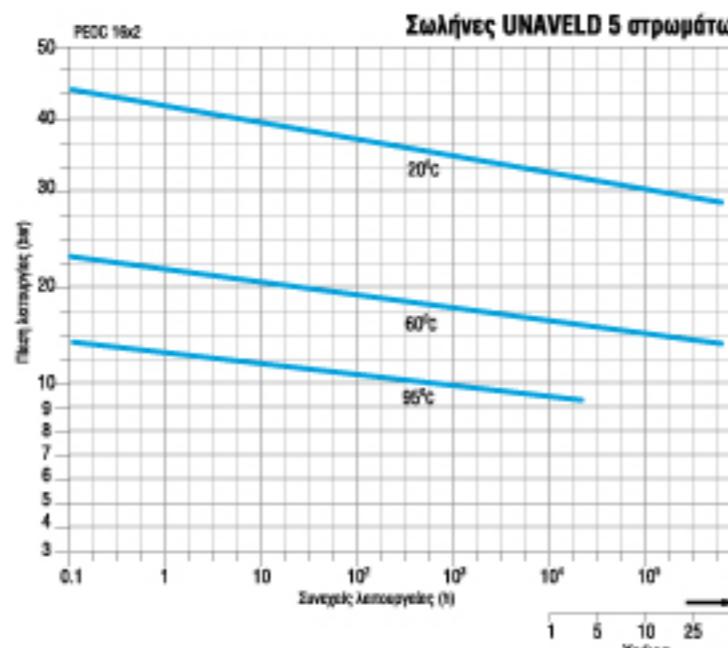


Πλεονεκτήματα

- Αυξημένη ανθεκτικότητα στην πίεση. Έλεγχοι εργαστηρίου διάφραγματος οξυγόνου (δηλ. την αποκάλυψη του φράγματος οξυγόνου) έχουν δείξει ότι οι πολυστρωματικές σωλήνες πολυαιθυλενίου με το ίδιο πάχος τοίχου αντέχουν πολύ μεγαλύτερη πίεση αντί για σωλήνες χωρίς στρώμα φραγής οξυγόνου (ακόμη και σε υψηλότερες θερμοκρασίες). Ως εκ τούτου υπερκαλύπτει τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.
- Μόνιμη προστασία ενάντια εισχώρησης οξυγόνου κατά DIN 4726.
- Προστασία έναντι οξειδώσεων για όλη την θερμούδραστη εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένου των λεβήτων, σωμάτων κτλ.
- Το στρώμα φραγής οξυγόνου (στρώμα EVOH) είναι άκρως ανθεκτικό, με σημείο τήξης πάνω από 180°C!
- Ελάχιστη θερμική Συστολή/Διαστολή (μόνο 0,3% - 0,7%).

- Βελτιωμένη συμπεριφορά γύρσωνσης. Οι πολυστρωματικές σωλήνες πολυαιθυλενίου δεν επιτρέπουν καθόλου την ανταλλαγή οξυγόνου και αυτή η κατάσταση διατηρείται επειδή το στρώμα φραγής προστατεύεται.
- Πλέον φιλικό για τον ανθρώπινο οργανισμό επειδή το εσωτερικό στρώμα PE-RT είναι απολαγμένο από χρωστικές ουσίες.

ΑΝΤΟΧΕΣ ΣΕ ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ



UNAVELD PEX-AL-PEX [πολυστρωματική]



Αντοχή σε 95°C - 10 bar

Το ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο είναι το ιδανικό υλικό για πολυστρωματικούς σωλήνες που τοποθετούνται σε εφαρμογές για υψηλές θερμοκρασίες (έως και 95°C). Μία από αυτές είναι η σύνδεση σωμάτων Panel.

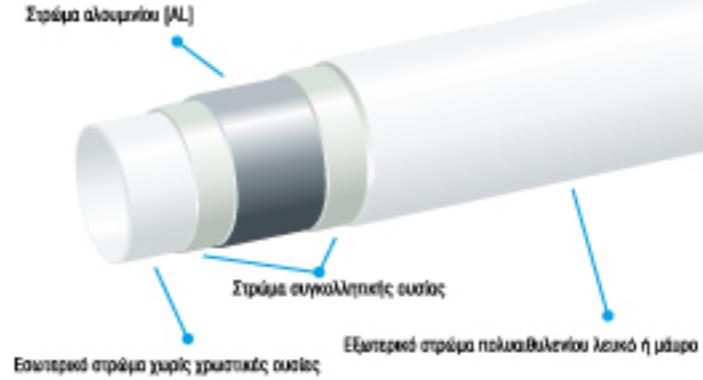
Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική επίστρωση αυτών των σωλήνων είναι κατασκευασμένη από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PEX). Αυτός είναι ο κύριος λόγος για την βελτίωση της συμπεριφοράς τους σε σχέση με της απλούς πολυστρωματικούς σωλήνες.

Το κύριο πλεονέκτημα του είναι η θερμική μνήμη, μέσω της οποίας επιτρέπεται η επαναφορά των σωλήνων αυτών στην αρχική τους μορφή όταν υπερφορτιστούν.

Συγκόλληση αλουμινίου

Οι πολυστρωματικές σωλήνες PEX-AL-PEX παρουσιάζουν μέγιστη αντοχή στην εξωτερική πίεση αλλά και στην πίεση που σακείται όταν οι σωλήνες κάμπονται κατά την εγκατάσταση. Αυτό αφείλεται στην συγκόλληση των άκρων των σωλήνων με laser!

Προσοχή, διότι στην αγορά διατίθενται πολυστρωματικούς σωλήνες, των οποίων το στρώμα αλουμινίου είναι γυρισμένο πάνω στο άλλο (over-lapped). Έτσι, το πιο αδύνατο σημείο του πολυστρωματικού σωλήνα γίνεται η ίδια η συγκόλληση, με αποτέλεσμα η αντοχή του σωλήνα να είναι αβέβαιη.



KAINOTOMIA

PEX-AL-PEX SOLAR

Σε μαύρο χρώμα, ιδανική για εξωτερικές εγκαταστάσεις (ήλιακη συστήματα) και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Μήκος: 100μέτρα



PEX-AL-PEX SPIRAL

Σε μαύρο ή μαύρο χρώμα, με αποδ. προστασίας. Μήκος: 50μέτρα

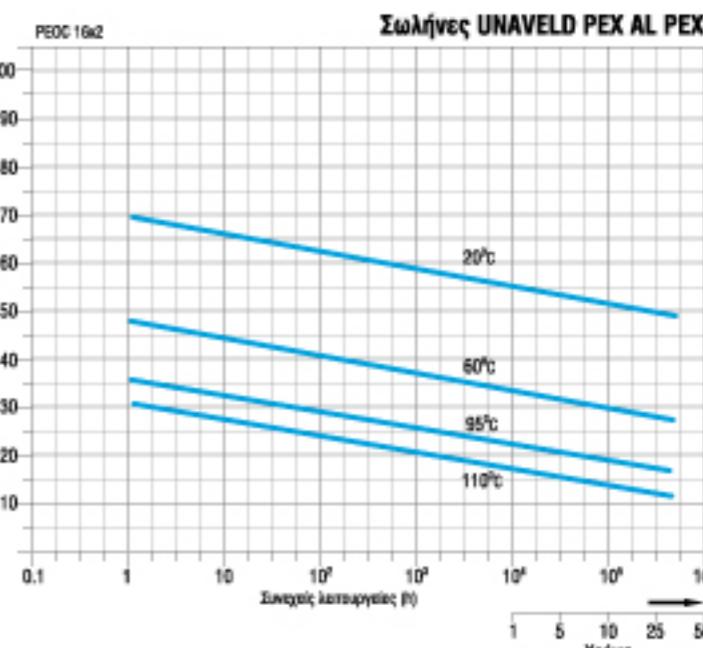


Πλεονεκτήματα

- Θερμική μνήμη
- Μικρή διαστολή: 7 φορές μικρότερη του PE-X
- Δεν διαβρώνεται
- Δεν προκαλείται επικάθηση αλάτων
- Αδιαπέραστος από το οξυγόνο
- Ελαφρύς και εύχρηστος: 3 φορές πιο ελαφρύς από τον χαλκό
- Στιβαρός: διατηρεί το σχήμα που του δίνεται
- Κατάλληλος για εμφανή ή εντοιχισμένη τοποθέτηση
- Γρήγορη και οικονομική λύση
- Υψηλή χρηστή αντοχή
- Ευρεία γκάμα εξαρτημάτων

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Γραμμική διαστολή: $2,3 \times 10^{-5}$ (K -1)
- Θερμική αγωγωμάτητα: $R=0,004 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- Πυκνότητα: $1,47 \text{ gr/cm}^3$
- Διάρκεια λειτουργίας: 50 χρόνια
- Πίεση/Θερμοκρασία: 10 bar στους 95°C, 18,6 bar στους 20°C, max. περιοδική λειτουργία 110°C



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 60%

Όλοι οι προ-μονωμένοι σωλήνες UNAVELD ανταποκρίνονται πλήρως στα πρότυπα πράσινων κτιρίων υπερκαλύπτοντας τις απαιτήσεις του Κ.ΕΝ.Α.Κ.!



UNAVELD ΠΡΟ-ΜΟΝΩΜΕΝΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ

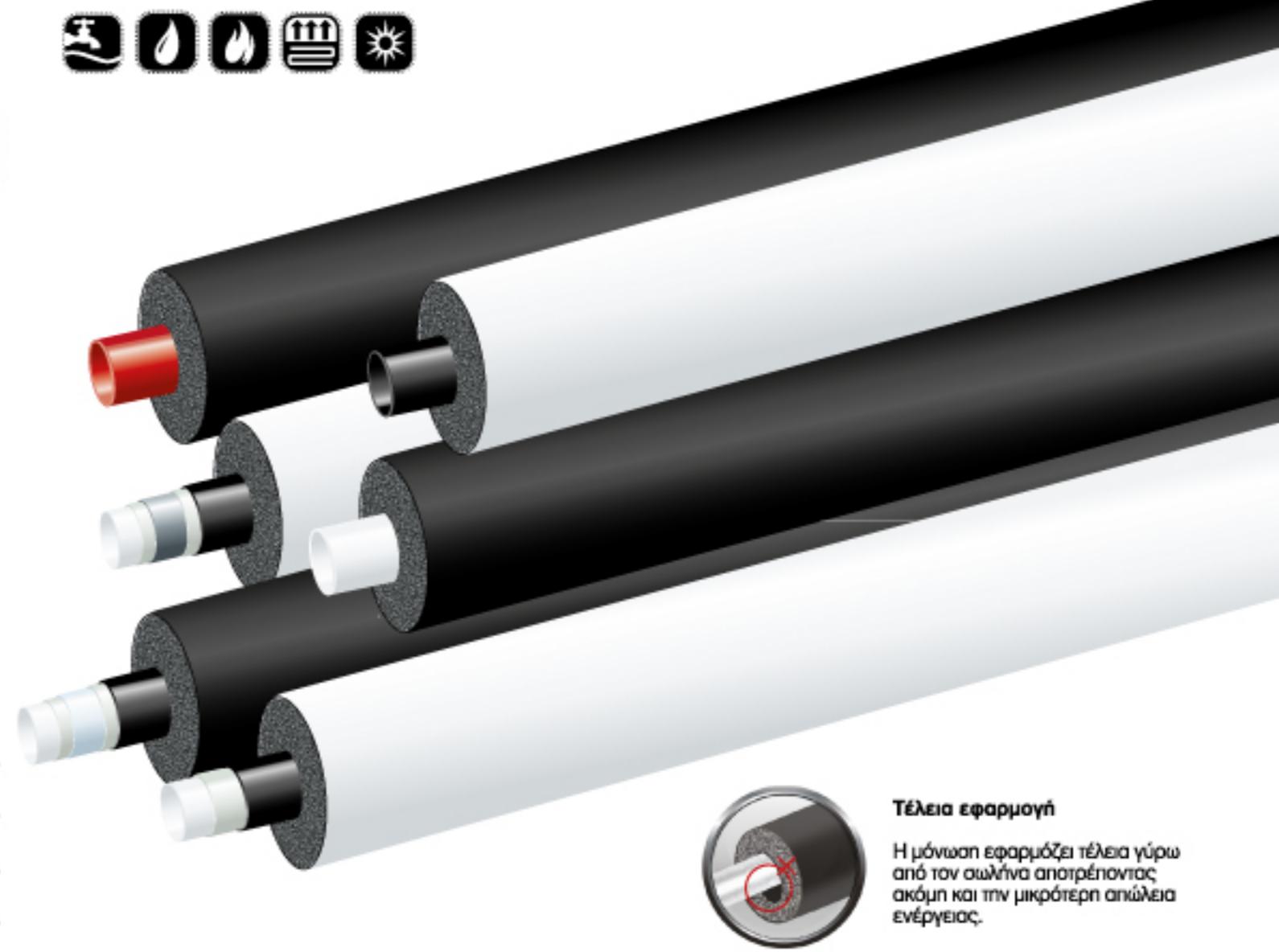
Οι προ-μονωμένοι σωλήνες

- UNAVELD standard
- UNAVELD MULTI-SYSTEM 3 στρωμάτων και
- UNAVELD MIDI 5 στρωμάτων με φράγμα οδυγόνου
- UNAVELD PEX-AL-PEX

αυνδυάζουν την υψηλής ποιότητας μόνωσης ISOPIPE, με την πολύχρονη πείρα στην μόνωση δικτύων για να προσφέρουν ιδιαίτερα εργονομικά και λεπτουργικά προϊόντα, ιδανικά για εγκαταστάσεις ύδρευσης ή/και θέρμανσης!

Πρόσθια οφέλη:

- Είναι εύκολο να μεταφερθούνται να εγκατασταθούν.
- Φέρουν μαρκάρισμα μήκους ανά μέτρο έτσι ώστε να είναι εφικτά το κόψιμο τους μειώνοντας τη φύρα στο ελάχιστο.
- Δεν χρειάζεται πλέον να μετρήσετε, να κόψετε και να κολλήσετε την μόνωση.



Τέλεια εφαρμογή

Η μόνωση εφαρμόζει τέλεια γύρω από τον σωλήνα αποτέλοντας ακόμη και την μικρότερη απώλεια ενέργειας.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟ-ΜΟΝΩΝΕΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ UNAVELD

UNAVELD PE

- Φ 15 x 2.5mm και μόνωση 9 mm ή 13 mm (Standard)
- Φ 16 x 2mm και μόνωση 9 mm ή 13 mm (Standard, MULTI SYSTEM, 5 στρωμάτων)
- Φ 18 x 2mm και μόνωση 9 mm ή 13 mm (Standard, MULTI SYSTEM, 5 στρωμάτων)
- Φ 18 x 2.5mm και μόνωση 9 mm ή 13 mm (PEOC PE - RT, MULTI SYSTEM)
- Φ 22 x 3mm και μόνωση 9 mm ή 13 mm (PEOC PE - RT)



UNAVELD PEX AL PEX

- Φ 16 x 2mm και μόνωση 6 mm, 9 mm ή 13 mm
- Φ 18 x 2mm και μόνωση 6 mm, 9 mm ή 13 mm
- Φ 20 x 2mm και μόνωση 6 mm, 9 mm ή 13 mm
- Φ 20 x 2.5mm και μόνωση 6 mm, 9 mm ή 13 mm
- Φ 26 x 3mm και μόνωση 6 mm, 9 mm ή 13 mm

ΚΕΡΔΙΖΟΝΤΑΣ ΧΡΟΝΟ & ΧΡΗΜΑΤΑ



Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ

Είναι τόσο ελαφρύ και ευέλικτο και μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα και γρήγορα σε οποιεσδήποτε βιομηχανικές και οικιακές εφαρμογές μειώνοντας το χρόνο εγκατάστασης και την φύρα στο ελάχιστο.



ΠΛΗΡΗΣ ΓΚΑΜΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ PEX



Γωνίες αρσενικές



Γωνίες θηλυκές στήριξης



Γωνίες αύσφιξης



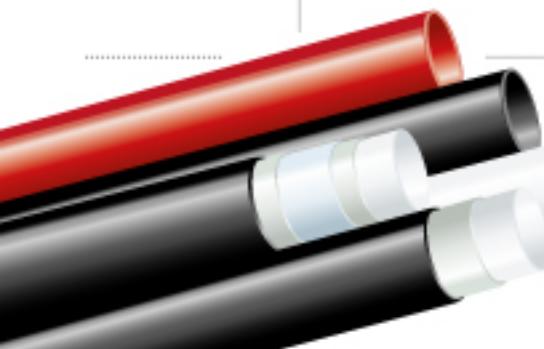
Ρακόρ αρσενικά



Ρακόρ θηλυκά



Ρακόρ αύσφιξης



Γωνίες θηλυκές στήριξης



Ταφ αρσενικά



Ταφ θηλυκά



Ταφ αύσφιξης

ΠΛΗΡΗΣ ΓΚΑΜΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ PEX-AL-PEX



Ρακόρ αρσενικά



Ρακόρ θηλυκά



Ρακόρ αύσφιξης



Γωνίες θηλυκές στήριξης



Ταφ θηλυκά

Κατάλληλα για διλούς τους τύπους πρεσαρίσματος Η, ΤΗ, Υ, Β, Φ



Γωνίες θηλυκές στήριξης Press-Pex



Ρακόρ αύσφιξης Press-Pex



Ρακόρ θηλυκά Press-Pex



Ρακόρ αρσενικά Press-Pex



Ταφ θηλυκά Press-Pex

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Η Κ. TZANOS A.E.B.E. ιδρύθηκε το 1982 με αντικείμενο την εισαγωγή και προώθηση στην ελληνική αγορά ειδών θέρμανσης, ύδρευσης, μόνωσης και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

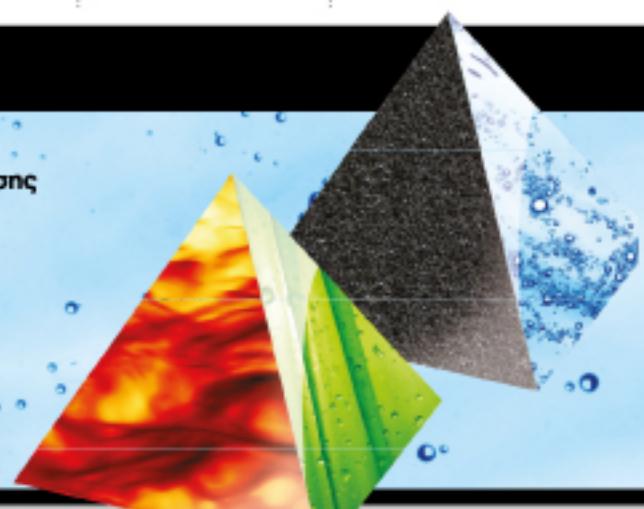
Σήμερα στεγάζεται σε ιδιόκτηπους χώρους, οικόπεδο 8.000 m² και κτήριο 8.950m² στην Μεταμόρφωση Αττικής και 7.500m² και 2.500m² αντίστοιχα στην Ιωνία Θεσσαλονίκης (Υποκατάσπιρα Β. Ελλάδος).

Ζητίζετε τα ανάλογα φυλλάδια για τα παρακάτια προϊόντα:

Σώματα: K-ENERGY, MAKTEK, Quinn

Λέβητες: TORRENT & Saint Roch Couvin

Μόνωση: ISOPIPE TC, ISOPIPE HT, ISOTUBE, ISOSOUND



B&T
Tsolakidis
Heating · E-shop