ΤΖΑΝΟΣ
SINCE 1982

KAINOTOMIA

UNAVELD

Σωλήνες Πολυαιθυλενίου

www.tzanos.gr

CE

UNAVELD

Οι σωλήνες **UNAVELD** είναι γερμανικής προέλευσης και φέρουν όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις. Είναι κατάλληλοι για δίκτυα ύδρευσης, θέρμανσης (ενδοδαπέδια θέρμανση), ηλιακά συστήματα, καθώς και δίκτυα πόσιμου νερού.

Η συνεχής έρευνα και ανάπτυξη σε συνδυασμό με το εξειδικευμένο προσωπικό και την υψηλή τεχνολογία μηχανημάτων παραγωγής, διασφαλίζουν **διάρκεια ζωής πάνω από 50 έτη**.

Όλοι οι σωλήνες UNAVELD συνοδεύονται από γραπτές εγγυήσεις.

Τομείς Εφαρμογών

- Οικιακά δίκτυα μεταφοράς κρύου και ζεστού νερού.
- Ενδοδαπέδια θέρμανση
- Κεντρική θέρμανση
- Σε θερμαντικά σώματα (πχ. καλοριφέρ, σύνδεση με σώματα τύπου panel)
- Συστήματα κλιματισμού
- Μεταφορά βιομηχανικών αερίων και υγρών, αέρα υπό πίεση

Πιστοποιητικά & Πρότυπα

ISO 10508
DIN 4726
DIN 16833

Πιστοποιητικό ορθής κατασκευής προϊόντος και καταλληλότητας για όλα τα συστήματα θέρμανσης και ύδρευσης.

Πιστοποίηση πλαστικών σωληνώσεων για ζεστό νερό, ενδοδαπέδια θέρμανση και καλοριφέρ.

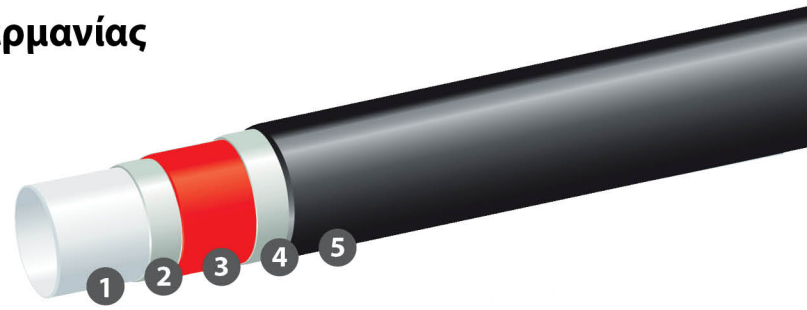
Προδιαγραφές σύνθετων σωλήνων για όλα τα συστήματα θέρμανσης και ύδρευσης.

Πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό.

ΤΥΠΟΣ II

Οι σωλήνες UNAVELD είναι Τύπου II και πληρούν όλες τις απαιτήσεις σύμφωνα με το DIN 16833/ ISO 24033 για PE-RT. Παράγονται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), με μακροχρόνια αντοχή στην υδροστατική πίεση και τις υψηλές θερμοκρασίες.

Σωλήνες 5 Στρωμάτων UNAVELD PE Γερμανίας για Πόσιμο Νερό & Θέρμανση



1. Εσωτερικό στρώμα Πολυαιθυλενίου (PE-RT) χωρίς Χρωστικές Ουσίες, φιλικό και κατάλληλο για την ανθρώπινη υγεία.
2. Στρώμα Συγκολλητικής Ουσίας.
3. Στρώμα Φραγής Οξυγόνου (EVOH).
4. Στρώμα Συγκολλητικής Ουσίας.
5. Εξωτερικό Στρώμα Πολυαιθυλενίου (PE-RT), Μαύρου Χρώματος, παρέχει **100% Προστασία από την Υπεριώδη Ακτινοβολία.**

Πλεονεκτήματα

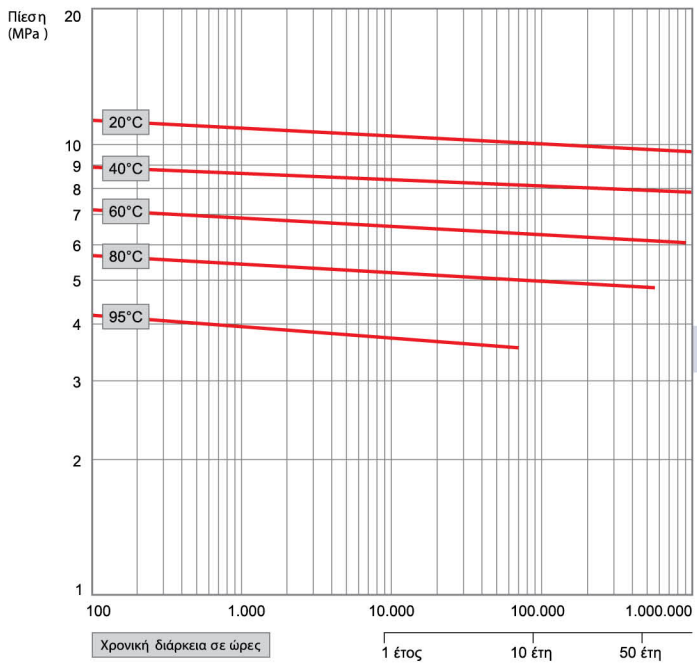
- **Μόνιμη προστασία έναντι εισχώρησης οξυγόνου στην εγκατάσταση** & πλήρης προστασία του δικτύου από την διάβρωση.
- **Αυξημένη αντοχή σε θερμοκρασία (έως 95°C) και πίεση (έως 6 bar).**
- Βελτιωμένες ιδιότητες γήρανσης.
- Ελάχιστη θερμική συστολή, οι τιμές της οποίας κυμαίνονται από 0,3% έως 0,7%.
- Προστασία από τη διάχυση οξυγόνου μέχρι και τους +80°C.
- Χάρη στο εξωτερικό στρώμα PE-RT, **το φράγμα οξυγόνου προστατεύεται από φθορά κατά τη μεταφορά ή/και την εγκατάσταση**.
- **Ευκολία στην εγκατάσταση.**
- Ιδιαίτερα κατάλληλοι για βιομηχανικές εφαρμογές, εφαρμογές θέρμανσης (ενδοδαπέδια ή με θερμαντικά σώματα) αλλά και για δίκτυα πόσιμου νερού.
- Πλήρως πιστοποιημένη σειρά.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ	ΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΡΟΛΛΟ
ΣΩΛΗΝΕΣ 5 ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ - 41317			
16 mm	12 mm	2 mm	100 m
18 mm	14 mm	2 mm	100 m
18 mm	13 mm	2,5 mm	100 m

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας	95°C 110°C (1 έτος)
Συνθήκες Λειτουργίας για Εγκαταστάσεις Θέρμανσης (Class 4, Class 5)	95°C - 6 bar με ελάχιστη διάρκεια ζωής 50 έτη
Συνθήκες Λειτουργίας για Εγκαταστάσεις Παροχής Ζεστού Νερού Χρήσης (Class 1, Class 2)	60°C - 10bar με ελάχιστη διάρκεια ζωής 50 έτη.
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας	0,04 w/mk
Ποσοστό Γραμμικής Διαστολής	0,3% στους 50°C 0,7% στους 90°C
Διαπερατότητα Οξυγόνου	0,01 g/m³d (Σύμφωνα με DIN 4726)
Ακτίνα Καμπυλότητας	Φ 6-18 διάμετρος σωλήνας x 5, Φ 18-32 διάμετρος σωλήνας x 8

Αντοχές σε Πίεση & Θερμοκρασία

Σωλήνας 5 Στρωμάτων UNAVELD PE



Εφαρμογές

Ύδρευση **Πόσιμο Νερό** **Θέρμανση** **Ενδοδαπέδια Θέρμανση** **Ψύξη** **Ηλιακή Ενέργεια**

Πολυστρωματικοί Σωλήνες UNAVELD PERT-AL-PERT
Ιδανικοί για Ύδρευση & Θέρμανση

1. Εσωτερικό στρώμα PERT χωρίς Χρωστικές Ουσίες.
2. Επίστρωση Συγκολλητικής Ουσίας.
3. Διάφραγμα Αλουμινίου.
4. Επίστρωση Συγκολλητικής Ουσίας.
5. Εξωτερικό στρώμα PERT.

Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετική ευκαμψία χάρη στη νέα γενιά πολυαιθυλενίου PERT (Dowlex 2388)
- **Στεγανό διάφραγμα αλουμινίου.**
- Αποτρέπει τη διάβρωση των επιμέρους τμημάτων/ εξαρτημάτων.
- Απόλυτη στεγανότητα στη διάχυση του οξυγόνου.
- **Διατήρηση Σχήματος: Διατηρεί το σχήμα που διαμορφώνεται, χωρίς να επανακάμπτει.**
- Περιορίζει τη θερμική διαστολή στις αλλαγές της θερμοκρασίας.
- Δεν υπάρχει συσσώρευση ιζημάτων.
- Θερμική διαστολή παρόμοια με αυτή των μεταλλικών σωλήνων.
- Υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό.
- Εύκολη, ασφαλής και γρήγορη εγκατάσταση με χρήση λιγότερων εξαρτημάτων σύνδεσης.
- **Ελαφρύς και εύχρηστος: 3 φορές πιο ελαφρύς από τον χαλκό.**
- Αντοχή και εξαιρετική διάρκεια στο χρόνο.

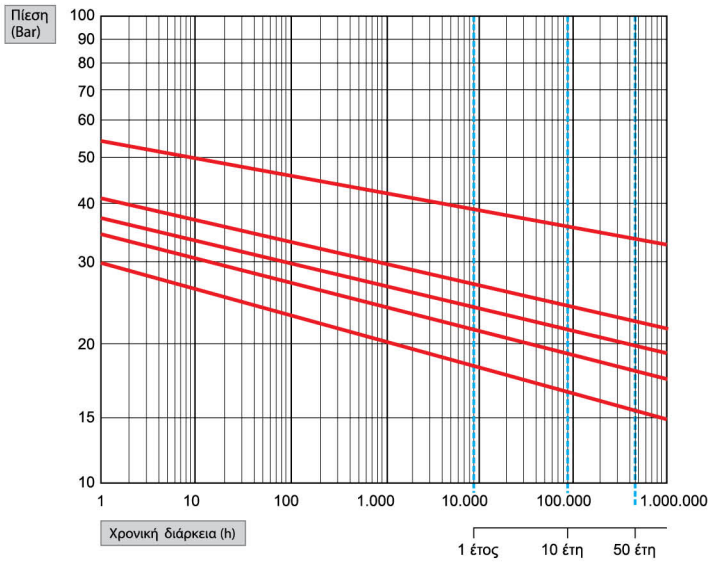
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΡΟΛΛΟ
ΣΩΛΗΝΑΣ PERT-AL-PERT, ΡΟΛΛΟ, ΣΕ ΛΕΥΚΟ ΧΡΩΜΑ*			
Φ16	2 mm	0,20 mm	100 m
Φ18	2 mm	0,25 mm	100 m
Φ20	2 mm	0,25 mm	100 m
Φ20	2,5 mm	0,25 mm	100 m
Φ26	3 mm	0,30 mm	50 m
Φ32	3 mm	0,50 mm	50 m
ΣΩΛΗΝΑΣ SOLAR PERT-AL-PERT, ΡΟΛΛΟ, ΣΕ ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ*			
Φ16	2 mm	0,25 mm	100 m

*Οι πολυστρωματικοί σωλήνες 16x2, 18x2 και 20x2 παραδίδονται και σε μεγάλο καρούλι των 500 μέτρων.

UNAVELD SOLAR PERT-AL-PERT Οι πολυστρωματικοί σωλήνες UNAVELD PERT-AL-PERT διατίθενται και με εξωτερική επένδυση σε μαύρο χρώμα με υψηλή αντοχή στις ακτίνες UV.

Διάγραμμα Αντοχών σε Πίεση & Θερμοκρασία

Πολυστρωματικός Σωλήνας UNAVELD PERT-AL-PERT



Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Θερμοκρασία Λειτουργίας Μεγιστη / Στιγμιαία	95° C / 100° C
Πίεση Λειτουργίας	10 bar στους 95° C 20 bar στους 5° C
Διάρκεια Ζωής	50 έτη
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας	0,43 W/mK
Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής	0,026 mm/mK
Εσωτερική Τραχύτητα	0,007mm
Διαπερατότητα Οξυγόνου	10,00%/ mg (Σύμφωνα με DIN 4726)
Ιδιότητες Συγκόλλησης Μεταξύ των Στρώσεων	Αντοχή Συγκόλλησης >80 N/cm^2
Ακτίνα Καμπυλότητας (R)	Ονομαστική διάμετρος σωλήνα DN x 6

Σωλήνες πολυαιθυλενίου UNAVELD Γερμανίας

Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου **UNAVELD** παράγονται από πρώτη ύλη το Dowlex, χημική ένωση πολυμερισμένου αιθυλικού οκτανίου, το οποίο διαθέτει επιπρόσθετους δεσμούς, εξασφαλίζοντας υψηλότερη αντοχή συγκριτικά με ένα οποιοδήποτε δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-MD.
Έτσι, επιτυγχάνεται μεγαλύτερη αντοχή και ευλυγισία, καθώς οι σωλήνες πολυαιθυλενίου **UNAVELD** αντέχουν σε πίεση 6 bar και θερμοκρασία +95°C.

Η παραγωγική διαδικασία των σωλήνων **UNAVELD** είναι πιστοποιημένη κατά DIN EN ISO 9002.
- Οι σωλήνες φέρουν πλήρη σειρά πιστοποιητικών από τα ινστιτούτα SKZ, MPA, DVGW & TUV.
- **Έχει γραπτή εγγύηση 10 ετών.**
- Διατίθεται σε: Μαύρο PEOC PE RT

Η σύγχρονη πρόταση της UNAVELD στην ενδοδαπέδια θέρμανση

Γραπτή Εγγύηση
10 ετών

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΡΟΛΛΟ
PEOC PE-RT ΧΡΩΜΑ ΜΑΥΡΟ - 41302			
15 mm	2,5 mm	10 mm	100 m
16 mm	2 mm	12 mm	100 m
18 mm	2 mm	14 mm	100 m
18 mm	2,5 mm	13 mm	100 m
22 mm	3 mm	16 mm	100 m
28 mm	3 mm	22 mm	50 m
32 mm	3 mm	26 mm	50 m
PEOC PE-RT ΧΡΩΜΑ ΜΑΥΡΟ με Σπιράλ Προστασίας - 41307 - 41308			
15 mm	2,5 mm	10 mm	50 m
16 mm	2 mm	12 mm	50 m
18 mm	2 mm	14 mm	50 m
18 mm	2,5 mm	13 mm	50 m

Εφαρμογές

Ύδρευση · Θέρμανση · Ενδοδαπέδια Θέρμανση · Ψύξη · Ηλιακή Ενέργεια

ISOSOL
PRE-INSULATED PIPES

Οι Σωλήνες UNAVELD διατίθενται και Προ-μονωμένοι, με μόνωση ISOPIPE για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους.

Η μόνωση ISOPIPE προστατεύει το σωλήνα από μηχανικές καταπονήσεις και είναι κατάλληλη για εξωτερικές εγκαταστάσεις και προστασία έναντι των ηλιακών ακτίνων UV.

Διαθέσιμοι σε:
- Προ-μονωμένοι Σωλήνες UNAVELD Πολυαιθυλενίου με ISOPIPE TC SOLAR σε Λευκό χρώμα.
- Προ-μονωμένοι Σωλήνες UNAVELD PERT-AL-PERT με ISOPIPE TC SOLAR σε Λευκό χρώμα.
- Προ-μονωμένοι Σωλήνες UNAVELD PERT-AL-PERT με Διογκωμένο Πολυαιθυλένιο (Celluflex).

Εφαρμογές ISOSOL TC UNAVELD:

Ύδρευση · Θέρμανση · Ψύξη · Ηλιακή Ενέργεια

H-IT
HILANG ITALIAN GROUP s.r.l.

Πλήρης Σειρά Εξαρτημάτων

CW 617N

414 - Εξαρτήματα Μηχ. Σύσφιξης Δικτυωτού Πολυαιθυλενίου

420 -Πρεσαριστά Ορειχάλκινα Εξαρτήματα PRESS-PEX
Κατάλληλα για όλους τους τύπους Πρεσαρίσματος H-TH-U-B-F

135 - Εξαρτήματα Χρωμέ Μηχ. Σύσφιξης Πολυστρωματικών Σωλήνων PEX-AL-PEX & Πολυαιθυλενίου

Για περισσότερες πληροφορίες,, παρακαλώ ζητήστε μας το Φυλλάδιο ***Εξαρτήματα, Σφαιρικοί Διακόπτες & Στηρίγματα της H-IT***.

Η εταιρεία

Η Κ. ΤΖΑΝΟΣ Α.Ε.Β.Ε. ιδρύθηκε το 1982 και αποτελεί σήμερα μια εδραιωμένη εμπορική επιχείρηση στο χώρο της ύδρευσης, θέρμανσης, φυσικού αερίου & πράσινης ενέργειας, διατηρώντας αποκλειστική, μακρόχρονη συνεργασία με γνωστούς Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς Οίκους. Η εταιρεία Κ. ΤΖΑΝΟΣ Α.Ε.Β.Ε. ανήκει στον Όμιλο εταιρειών ΤΖΑΝΟΣ, ενώ στο δυναμικό της ανήκει το εργοστάσιο παραγωγής μονωτικού υλικού ISOPIPE & χυτοσίδηρων λεβήτων TORRENT με την επωνυμία ISOPIPE Α.Ε., που ιδρύθηκε το 1997. Το 2008, ο Όμιλος ΤΖΑΝΟΣ προχώρησε στη δημιουργία του εμπορικού σήματος H-IT με στόχο την παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας σε προσιτές τιμές, για δίκτυα ύδρευσης και θέρμανσης.
Όλα τα προϊόντα του Ομίλου ΤΖΑΝΟΣ φέρουν πιστοποίηση CE.

ΤΖΑΝΟΣ
SINCE 1982

Εγγύηση
Ποιότητα
Αξιοπιστία

www.tzanos.gr

ΑΘΗΝΑ
Ναυπλίου & Δασκαλογιάννη
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
T: +30 210 2828603
F: +30 210 2830436
Email: info@tzanos.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Αντώνη Τρίτση 6
570 08, Ιωνία Θεσσαλονίκης
T: +30 2310 780001
F: +30 2310 784009
Email: thessaloniki@tzanos.gr

01.2020