



Σχετικά με εμάς

Η **ΣΩΛΗΝ Α.Β.Ε.Ε** είναι μια ελληνική εταιρεία η οποία παράγει σύνθετους και πλαστικούς σωλήνες καθώς και εξαρτήματα ευρέως φάσματος εφαρμογών. Είναι μια από τις παλαιότερες εταιρείες του είδους της και η μόνη με μια τόσο μεγάλη γκάμα παραγωγής σωλήνων για θέρμανση και ύδρευση. Πρωταρχικό και αναπόσπαστο στοιχείο της ύπαρξής της, από την ίδρυσή της μέχρι σήμερα, είναι η ποιότητα των προϊόντων της.

Το άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρείας που αποτελείται από 80 υπαλλήλους, εργάζεται καθημερινά με γνώμονα την εταιρική φιλοσοφία που είναι η "απόλυτη ικανοποίηση των πελατών". Τα κεντρικά γραφεία, η διοίκηση, καθώς και κάποιοι αποθηκευτικοί χώροι βρίσκονται στην Αθήνα, ενώ το εργοστάσιο με τις κύριες αποθήκες βρίσκεται στη Α' Βιομηχανική Περιοχή Βόλου, με κτίρια 17.500m² σε συνολική έκταση περίπου 33.000m².

Σε μια πορεία άνω των 35 χρόνων παραγωγικής δραστηριότητας και έχοντας την εμπειρία και τη γνώση ειδικών στον τομέα μας, τα προϊόντα μας συγκαταλέγονται στα ποιοτικότερα του είδους τους στις διεθνείς αγορές και παρέχουν πρακτικές, αξιόπιστες και ανθεκτικές λύσεις σε πολλές εφαρμογές.



Περισσότερα από 35 Ένεργά χρόνια



Της παραγωγής μας σε εξαγωγές



Πιστοποιητικό ISO από το 2000

Εξαγωγές σε 40 χώρες παγκοσμίως



Πιστοποιήσεις από διεθνή ινστιτούτα



ΣΩΛΗΝ Α.Β.Ε.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΑ : Σούλιου 12 | Ν. Χαλκιδόνα, 14343, Αθήνα | Τ : 210 2531990, 210 2523636, 210 2531585

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ : Α' Βιομηχανική Περιοχή Βόλου | 38500, Βόλος | Τ : 24210 95402, 24210 95421

www.solin.gr | secretary@solin.gr



RETIFLEX®

PE-Xb ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΥΔΡΕΥΣΗ



ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΨΥΞΗ



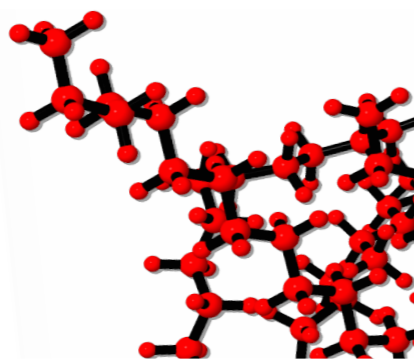
ΗΛΙΑΚΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι σωλήνες RETIFLEX παράγονται από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (PEX-b) και δικτυώνονται με τη μέθοδο των σιλανίων (που ονομάζεται επίσης και "βουλκανισμός") κατά την οποία τα μόρια πολυαιθυλενίου συνδέονται για να σχηματίσουν μια πιο σύνθετη δομή. Οι σωλήνες RETIFLEX, παράγονται από γερμανικές πρώτες ύλες τελευταίας γενιάς σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- EN ISO15875
- ASTM F876/877
- DIN 16892/16893
- CSA B137.5

Ο βαθμός δικτύωσης, ο οποίος είναι παραπάνω από 65% και μπορεί να αυξηθεί σε 75% με την πάροδο του χρόνου, δίνει εξαιρετικές θερμικές ιδιότητες στους σωλήνες RETIFLEX και βελτιώνει πολλά από τα χαρακτηριστικά τους, όπως την αντοχή τους σε υψηλές θερμοκρασίες, την μηχανική τους αντίσταση με το χρόνο, την αντοχή τους στη διάβρωση και στις χημικές ουσίες.



ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΧΡΟΝΙΑ (με SF 1,25) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 10 |
|---------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| ΔΙΑΣΤΑΣΗ | ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 10°C | 20°C | 40°C | 70°C | 80°C | 90°C |
| | 16x2 | 24.6 | 21.8 | 17.2 | 12.2 | 11.0 | 10.0 |
| | 16x2,2 | 27.5 | 24.3 | 19.1 | 13.6 | 12.3 | 11.2 |
| | 18x2 | 21.5 | 19.0 | 15.0 | 10.7 | 9.7 | 8.8 |
| | 18x2,5 | 27.8 | 24.6 | 19.4 | 13.8 | 12.5 | 11.3 |
| | 20x2 | 19.1 | 16.9 | 13.3 | 9.5 | 8.6 | 7.8 |
| | 20x2,8 | 28.0 | 24.8 | 19.5 | 13.9 | 12.6 | 11.4 |
| | 22x3 | 27.2 | 24.1 | 19.0 | 13.5 | 12.2 | 11.1 |
| | 25x2,3 | 17.4 | 15.4 | 12.2 | 8.7 | 7.8 | 7.1 |
| | 25x3,5 | 28.0 | 24.8 | 19.5 | 13.9 | 12.6 | 11.4 |
| 28x3 | 20.7 | 18.3 | 14.4 | 10.3 | 9.3 | 8.4 | |
| 32x3 | 17.8 | 15.8 | 12.4 | 8.8 | 8.0 | 7.3 | |

ΠΙΕΣΗ ΣΕ BAR

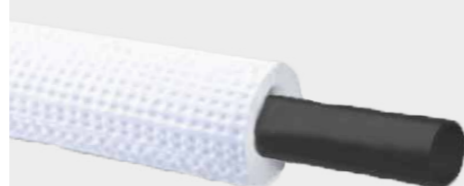
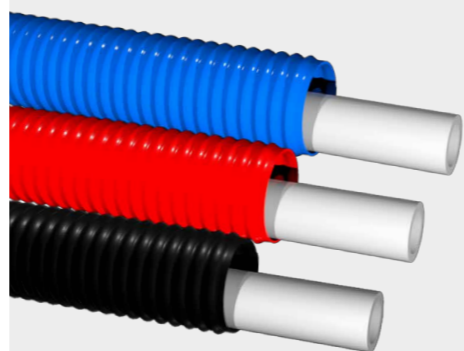
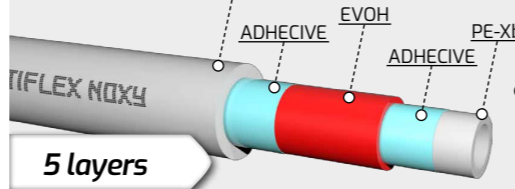
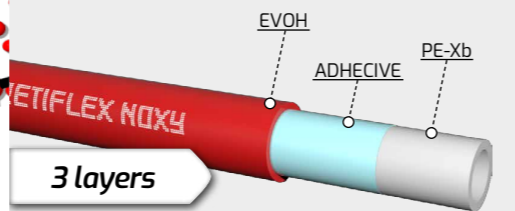
ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

| | Μονάδες | Τιμή |
|----------------------------------|-------------------|--------------|
| Αντοχή σε εφελκυσμό | MPa | 21 |
| Επιμήκυνση κατά τη θραύση | % | 550 |
| Αντοχή σε κρούση (20°C) | KJ/m ² | Χωρίς θραύση |
| Συντελεστής ελαστικότητας (20°C) | MPa | >550 |

Οι σωλήνες RETIFLEX είναι πιστοποιημένοι για τη μηχανική τους αντίσταση, την καταλληλότητα τους για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού και για τον φραγμό οξυγόνου τους από διεθνή ισοτιμότητα όπως SKZ, WRAS, MPA κ.α.



ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ



Οι σωλήνες RETIFLEX μπορούν να παραχθούν σε οποιοδήποτε χρώμα ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη.



Μονός σωλήνας RETIFLEX

Δικτυωμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας PEX-b.

RETIFLEX-NOXY

Σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας με φραγμό οξυγόνου τριών ή πέντε στρώσεων, κατάλληλοι για θέρμανση. Ο φραγμός οξυγόνου αποτρέπει την είσοδο οξυγόνου στην κυκλοφορία του νερού, έτσι ώστε να αποφευχθεί η διάβρωση των μεταλλικών τμημάτων του συστήματος θέρμανσης. Ο φραγμός οξυγόνου επιτυγχάνεται με τη χρήση ειδικού υλικού (EVOH), που είτε είναι συνδεδεμένο στο εξωτερικό μέρος του σωλήνα (3 στρώσεις) είτε βρίσκεται στα εσωτερικά τοιχώματα (5 στρώσεις).

ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΠΙΡΑΛ

Ο σωλήνας RETIFLEX διατίθενται μέσα σε κυματοειδή σωλήνα (σπιδάλ) HDPE που προσφέρει μηχανική προστασία, εύκολη αντικατάσταση του εσωτερικού σωλήνα σε περίπτωση βλάβης, μείωση των θερμικών απωλειών και απορρόφηση της διαστολής.

RETIFLEX-ISO Προμονωμένος

Οι σωλήνες RETIFLEX διατίθενται επίσης με μόνωση ISOLIN 9 ή 15mm. Η μόνωση είναι από διογκωμένο πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών και έχει επικάλυψη με ειδικό ανθυγράο φιλμ λευκού χρώματος, που παρέχει προστασία στην UV ακτινοβολία. Συνιστάται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, λόγω της υψηλής αντοχής του στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αντίξοες καιρικές συνθήκες, καθώς και σε κάθε εφαρμογή που απαιτεί προστασία από απώλεια θερμότητας ή συμπυκνώματα.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Εγγύηση για 10 χρόνια συνεχούς λειτουργίας σε δίκτυα κρύου και ζεστού νερού υπό πίεση. Η εγγύηση καλύπτει την ευθύνη για τα προϊόντα και τις πιθανές ζημιές σε τρίτες εγκαταστάσεις μέχρι 2.000.000 € ανά περίπτωση και αθροιστικά σε ετήσια βάση.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Οι σωλήνες RETIFLEX πριν την χρήση τους, πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία για να αποτραπεί η συσσώρευση σκόνης, η μακροχρόνια έκθεση στο ήλιο και να αποφευχθούν εξωτερικές καταπονήσεις. Μην χρησιμοποιείτε σωλήνα που έχει κοψίματα, βαθιές γρατσουνιές ή σχισμές, στρεβλωμένα ή θρυμματισμένα τμήματα, υποψία γράσου, λαδιού ή αισθητά ξεθωριασμένο χρώμα. Όλα τα κατεστραμμένα τμήματα πρέπει να κοπούν και να αντικατασταθούν.



ΚΟΠΗ

Η κοπή του σωλήνα RETIFLEX, πρέπει να γίνεται κάθετα στον άξονα του σωλήνα με ειδικό κόφτη σωλήνων.



ΚΑΜΠΥΛΟΤΗΤΑ

Για να επιτύχετε καμπυλότητα στο σωλήνα RETIFLEX, είτε μπορείτε να τον θερμάνετε χρησιμοποιώντας πιστόλι θερμού αέρα με ακροφύσιο ελεγχόμενης θερμοκρασίας ή κυκλοφορώντας ζεστό νερό στο εσωτερικό του σωλήνα. **ΠΡΟΣΟΧΗ: η χρήση φλόγιστρου απαγορεύεται.** Προσέξτε να μην τσακίσετε ή προκαλέσετε βλάβη στο σωλήνα. Η ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας στους 20°C πρέπει να είναι 6 φορές η ονομαστική εξωτερική διάμετρος του σωλήνα.



ΣΥΝΔΕΣΗ

Οι σωλήνες RETIFLEX, μπορούν να συνδεθούν με διάφορα εξαρτήματα, όπως βιδωτά, μηχανικές σύσφιξης ή πρεσσαριστά.



ΔΟΚΙΜΗ ΠΙΕΣΗΣ

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, τα κυκλώματα πρέπει να ελέγχονται για διαρροή. Συνιστάται η δοκιμή με νερό με 1,5 φορές την πίεση λειτουργίας για τουλάχιστον 24 ώρες.



ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗ

Ο γραμμικός ρυθμός διαστολής των σωλήνων RETIFLEX είναι περίπου 14mm/10°C αλλαγή θερμοκρασίας για κάθε 10m σωλήνα. Κατά την εγκατάσταση μεγάλων διαδρομών σωλήνων, αφήστε 10-15mm σε διαμήκη απόσταση ανά μέτρο λειτουργίας για να διευκολύνετε τη θερμική διαστολή. Οι σωλήνες δεν πρέπει να τοποθετούνται άκαμπτα ή σφικτά μεταξύ σταθερών σημείων (συλλέκτης, διακόπτης κλπ.).



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ

Σε εγκαταστάσεις θερμαντικών σωμάτων/καλοριφέρ, οι σωλήνες RETIFLEX πρέπει πάντα να είναι εγκατεστημένοι μέσα σε προστατευτικό σπιδάλ. Έτσι, προστατεύεται ο εσωτερικός RETIFLEX σωλήνας από πιθανή ζημιά, επιτυγχάνεται η βελτίωση της απόδοσής του και παρέχει εύκολη αντικατάσταση σε περίπτωση ζημιάς. **Οι «κλειστές καμπύλες» πρέπει να αποφεύγονται.** Σε εγκαταστάσεις θέρμανσης μεταξύ δύο σταθερών σημείων (συλλέκτης-διακόπτης), ακολουθείται μια **διαδρομή σε σχήμα S** π.χ μια ανοικτή καμπύλη S πριν από κάθε σταθερό σημείο.

* Στις εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης, συνιστώνται οι σωλήνες με φραγμό οξυγόνου.

** Πρέπει να χρησιμοποιείται αντιψυκτικό υγρό, για θερμοκρασίες υπό το μηδέν (<0°C).