



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

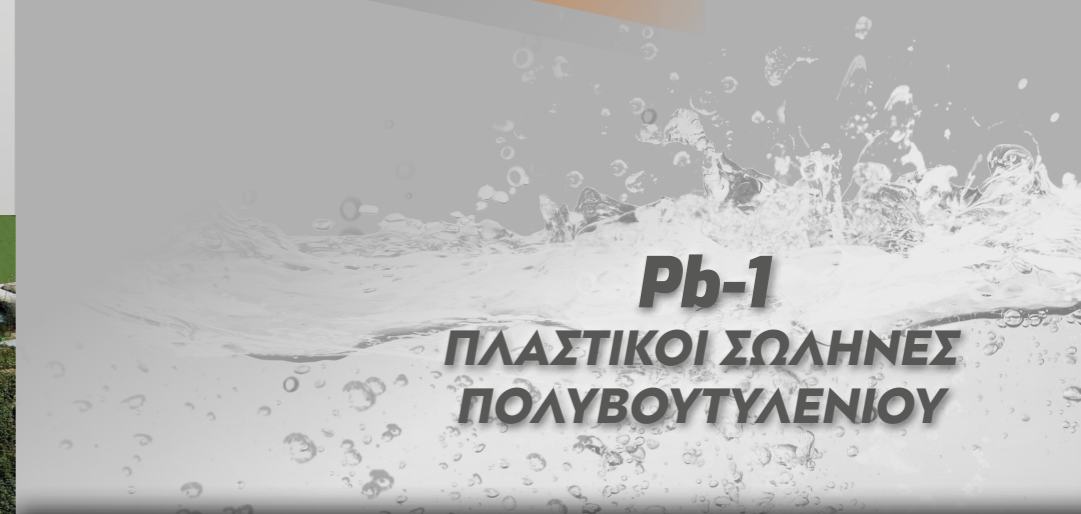
ΓΡΑΦΕΙΑ : Σούλιου 12 | Ν. Χαλκιδόνα, 14343, Αθήνα | Τ : 210 2531990, 210 2523636, 210 2531585

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

www.solin.gr | secretary@solin.gr



FLEXITHERM®



Pb-1 ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΥΔΡΕΥΣΗ



ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΨΥΞΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι σωλήνες **FLEXITHERM** κατασκευάζονται από πολυβουτυλενίου PB-1, επιλογή τελευταίας γενιάς για συστήματα σωληνώσεων. Παράγονται σύμφωνα με τα ακόλουθα διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές :

- DIN 16968/16969
- EN ISO 15876
- B.S. 7291

Δείχνουν εξαιρετική αντοχή στη μηχανική καταπόνηση (πίεση-θερμοκρασία) σε σύγκριση με άλλους τύπους πλαστικών, γεγονός που οδηγεί σε μειωμένο πάχος τοιχώματος σωλήνα για ταυτόσημη χρήση. Αυτό σημαίνει ότι οι σωλήνες Pb, σε σύγκριση με άλλους τύπους πλαστικών για την ίδια εξωτερική διάμετρο, παρέχουν: μικρότερο βάρος και υψηλότερη μεταφορά υγρού όγκου.

Είναι επίσης γνωστοί ως "εύκαμπτος φίλος του υδραυλικού", εξαιτίας της εξαιρετικής ευκαμψίας και χαμηλής μνήμης, χαρακτηριστικό που προσφέρει βελτιωμένο και εύκολο χειρισμό.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΧΡΟΝΙΑ (με SF 1,25)	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ						
	10°C	20°C	40°C	70°C	80°C	90°C	
ΔΙΑΣΤΑΣΗ	8x1	33.4	31.2	26.4	17.4	14.5	11.3
	10x1,4	38.0	35.6	30.0	19.8	16.6	12.7
	10x1,5	41.2	38.6	32.6	21.5	18.0	13.6
	12x2	46.7	43.7	36.9	24.4	20.3	15.6
	15x1,7	29.8	27.9	23.6	15.6	13.0	10.2
	16x2	33.4	31.2	26.4	17.4	14.1	11.3
	18x2	29.2	27.3	23.1	15.2	12.7	10.2
	20x2	25.9	24.3	20.5	13.5	11.0	8.8
	20x2,8	38.0	35.6	30.0	19.8	15.9	12.7
	22x2,3	27.3	25.5	21.6	14.2	11.6	9.2
	25x2,3	23.7	22.1	18.7	12.3	10.2	8.1
	28x2,5	22.9	21.4	18.1	11.9	9.8	7.8

ΠΙΕΣΗ ΣΕ BAR

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	Μονάδες	Τιμή
Αντοχή σε εφελκυσμό	MPa	20
Επιμήκυνση κατά τη θραύση	%	300
Θερμοκρασία υαλώδους μεταπτώσεως (20°C)	°C	-18
Συντελεστής ελαστικότητας (20°C)	MPa	450

Οι σωλήνες FLEXITHERM είναι πιστοποιημένοι από το Ινστιτούτο SKZ για τις μηχανικές τους ιδιότητες και από το MPA για το φραγμό οξυγόνου τους.



ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ

Μονός σωλήνας FLEXITHERM

Σωλήνες Πολυβουτυλενίου PB-1 σε ευθύγραμμα τμήματα ή στροφεία.

FLEXITHERM-NOXY

Σωλήνες Πολυβουτυλενίου PB-1 με φραγμό οξυγόνου τριών ή πέντε στρώσεων 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 FLEXITHERM διατίθενται μέσα σε κυματοειδή σωλήνα (σπирάλ) HDPE που προσφέρει μηχανική προστασία, εύκολη αντικατάσταση του εσωτερικού σωλήνα σε περίπτωση βλάβης, μείωση των θερμικών απωλειών και απορρόφηση της διαστολής.

ΓΕΝΙΚΑ:

Οι σωλήνες Πολυβουτυλενίου (PB) παραμένουν σε ευθεία μετά το ξετύλιγμα.

Λόγω της χαμηλής θερμικής τους μνήμης, έχουν την τάση να επανέρχονται στη μορφή που είχαν κατά τη διάρκεια της κρυστάλλοποίησής τους. Μετά την παραγωγή, τυλίγονται σε στροφεία μεγάλης διαμέτρου, προσωρινά μέχρι να κρυσταλλοποιηθούν έτσι ώστε να θυμούνται αυτήν την "μεγάλη" καμπύλη όταν ο εγκαταστάτης τους χρησιμοποιήσει.



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 FLEXITHERM 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 FLEXITHERM, πρέπει να γίνεται κάθετα στον άξονα του σωλήνα με ειδικό κόφτη σωλήνων.



ΚΑΜΠΥΛΟΤΗΤΑ

Λόγω της εγγενούς ευκαμψίας του σωλήνα, μπορεί εύκολα να κάμπτεται γύρω από εμπόδια ή μεσω καρφιών ή πλακών με ελάχιστη χρήση εξαρτημάτων. Προσέξτε να μην στρεβλώσετε ή προκαλέσετε βλάβη στο σωλήνα.



ΣΥΝΔΕΣΗ

Οι σωλήνες FLEXITHERM μπορούν να συνδεθούν με εξαρτήματα βιδωτά, μηχανικής σύσφιξης, πρεσσαριστά και θερμοσυγκολλητικά.



ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗ

Ο ρυθμός γραμμικής διαστολής των σωλήνων FLEXITHERM είναι περίπου 1,3mm/10°C για κάθε μέτρο σωλήνα. Κατά την εγκατάσταση μεγάλων διαδρομών σωλήνων, αφήστε 10-15 χιλιοστά σε διαμήκη απόσταση ανά μέτρο διαδρομής ώστε να μεριμνήσετε για την θερμική διαστολή. **Οι σωλήνες δεν πρέπει να στερεώνονται άκαμπτα ή σφικτά μεταξύ των σταθερών σημείων (συλλέκτης-διακόπτης).**



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ

Σε εγκαταστάσεις συστημάτων θέρμανσης καλοριφέρ, οι σωλήνες FLEXITHERM θα πρέπει πάντα να τοποθετούνται μέσα σε προστατευτικό σπирάλ. Κατά αυτόν τον τρόπο προστατεύεται ο εσωτερικός σωλήνας από πιθανές ζημιές, βελτιώνεται η απόδοσή του και αντικαθίσταται εύκολα όταν χρειάζεται.



ΠΑΓΕΤΟΣ

Λόγω της χαμηλής θερμικής διάχυσης απαιτείται περισσότερος χρόνος για το πάγωμα του νερού μέσα στους σωλήνες κατά τη διάρκεια παγετού. Εάν παρουσιαστεί παγετός, ο σωλήνας επεκτείνεται, προσαρμόζοντας τον αυξημένο όγκο νερού (διαστέλλεται χωρίς να σπάσει). Μετά την τήξη, ο σωλήνας επιστρέφει στις κανονικές του διαστάσεις.

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