

# Σωλήνες πολυπροπυλενίου PPR



## ΑΠΛΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ

### Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Παράγονται από NOVOLEN 5416 POLYPROPYLENE RANDOM COPOLYMER της BASELL/Γερμανίας που φέρει πιστοποίηση του γερμανικού HYGIENE INSTITUT για την καταλληλότητα του σε εφαρμογές δικτύων ποσίου νερού και σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές E DIN 4726 (για δίκτυα σωληνώσεων θέρμανσης από πλαστικές ύλες), DIN 8076 (για δίκτυα σωληνώσεων υπό πίεση), DIN 8077 (διαστάσεις σωλήνων πολυπροπυλενίου), DIN 8078 (γενικές απαιτήσεις ποιότητας για τους σωλήνες πολυπροπυλενίου).
2. Χάρη στο χαμηλό τους βάρος μεταφέρονται και αποθηκεύονται εύκολα.
3. Παρουσιάζουν υψηλή αντιδιαβρωτική και αντιβακτηριακή συμπεριφορά.
4. Αποδεικνύουν χαμηλή γραμμική διαστολή.
5. Ασφαλές για την χρήση σε παροχή υγρών και αερίων κυμαινόμενης πίεσης.
6. Διατηρούν τη μορφή τους, την ευκαμψία τους και τις χημικές τους ιδιότητες αναλλοίωτες στις υψηλές θερμοκρασίες (ανθίστανται σε παραμορφώσεις από τις θερμοκρασιακές διακυμάνσεις).
7. Δεν απαιτείται η χρήση θερμομονωτικών υλικών.
8. Δεν απορροφούν νερό (μπορούν να χρησιμοποιηθούν απροβλημάτιστα σε υψηλές θερμοκρασίες και σε περιβάλλοντα υψηλής υγρασίας).
9. Οι χαμηλοί δείκτες τριβής και η απόλυτη λειότητα των εσωτερικών τοιχωμάτων συντελούν στην αποφυγή σχηματισμού επικαθίσεων διατηρώντας αμετάβλητη την εσωτερική διατομή και άρα τις παραμέτρους ροής των υγρών.

### ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ

Φ mm x πάχος	Βέργες/δέμα	m/δέμα	€/m
20 x 3,4	20	100	<b>1,03</b>
25 x 4,2	15	80	<b>1,76</b>
32 x 5,4	10	40	<b>2,84</b>
40 x 6,7	5	20	<b>4,61</b>
50 x 8,3	5	20	<b>6,74</b>
63 x 10,5	3	12	<b>11,34</b>

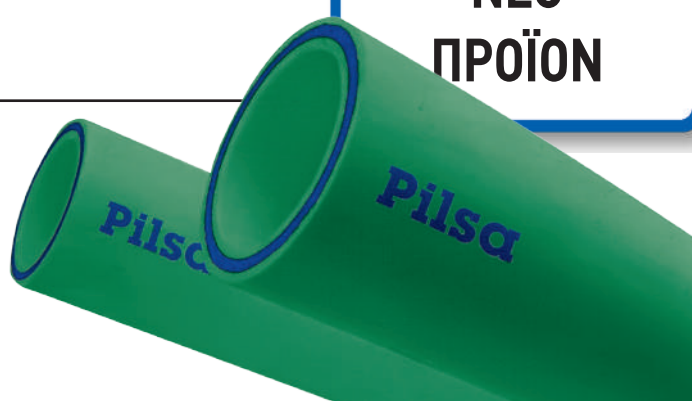
## ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΙΝΕΣ ΓΥΑΛΙΟΥ GFR PPR - C

### Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά

Σωλήνες πολυπροπυλενίου με ίνες γυαλιού χάρη στο οποίο :

1. Η θερμική μετάδοση της σωλήνας είναι 1,10W/mk. Είναι πολύ χαμηλότερη από το σίδηρο, τον χαλκό και το σωλήνα πολυπροπυλενίου με αλουμίνιο.
2. Ο συντελεστής γραμμικής θερμικής διαστολής είναι πάρα πολύ χαμηλός (0,035mm/mk) γεγονός που δίνει μεγαλύτερη σταθερότητα στο σωλήνα.
3. Ελαχιστοποιούνται οι επιμηκύνσεις/γραμμικές διαστολές που προκαλούνται από τη θέρμανση (κατά 80% συγκριτικά με τους συμβατικούς σωλήνες) π.χ. σε διακύμανση θερμοκρασίας Δt: 40 αναμένεται γραμμική διαστολή 1,40mm σε κάθε μέτρο σωλήνα έναντι 6mm.
4. Παρατηρούνται φυσικές ιδιότητες των σωλήνων της κατηγορίας PN 20 (διαπιστωμένη αντοχή σε πίεση 10bar υπό θερμοκρασία 90°C).
5. Εύκολη στη μεταφορά και στην εγκατάσταση. Κατά την εγκατάσταση δεν χρειάζεται ξάκρυσμα της άκρης του σωλήνα. Η διαδικασία κόλλησης αρχίζει αμέσως όπως είναι η σωλήνα.
6. Επειδή ο συντελεστής γραμμικής θερμικής συστολής είναι πάρα πολύ χαμηλός, έχει σαν αποτέλεσμα την χρησιμοποίηση λιγότερο στριγιμάτων, γεγονός που κάνει την εγκατάσταση οικονομικότερη.

**ΝΕΟ  
ΠΡΟΪΟΝ**



### ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ

ΠΡΑΣΙΝΟ		ΛΕΥΚΟ	
Φ mm	€/m	Φ mm	€/m
20 x 3,4	<b>1,18</b>	20 x 2,8	<b>1,03</b>
25 x 4,2	<b>2,00</b>	25 x 3,5	<b>1,79</b>
32 x 5,4	<b>3,24</b>	32 x 4,4	<b>2,89</b>
40 x 6,7	<b>5,24</b>		
50 x 8,3	<b>7,66</b>		
63 x 10,5	<b>12,87</b>		
75 x 12,5	<b>18,50</b>		
90 x 15,0	<b>26,50</b>		
110 x 18,3	<b>44,75</b>		