



**AZ<sup>®</sup> POKORNY**  
ευέλικτος παραγωγός



ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ  
PES SMART 10



## Μόνωση Σωληνων Ηλιακων, PES SMART 10

10 χιλιοστών ένωση υλικών από ίνες πολυεστέρα

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Το 10 χιλιοστών Solar PES Smart - ινώδες υλικό αποτελείται από 100% ίνες πολυεστέρα, μια ένωση υλικών του μέλλοντος.

Η προστατευτική μεμβράνη είναι από 100% PE και UV σταθεροποιημένη για 5 χρόνια.

Το ινώδες υλικό μας είναι της καλύτερης ολισθηρότητας.

**Ποιότητα και ασφάλεια:** πολύ καλή

**Φιλικό προς την Αλλεργία:** είναι ανθεκτικό στην υγρασία, στην προσβολή του σκώρου, στην ακαρίαση και στους μύκητες.

Ο παραγωγός εγγυάται για τους σωλήνες χαλκού και υψηλής ποιότητας χάλυβα: το ινώδες υλικό δεν περιέχει προσμίξεις (π.χ. χλωριούχο, νιτρίδιο, αμμωνία, χλωροφθοράνθρακες, αλογόνο) με οποιονδήποτε τρόπο, οι οποίες μπορούν να επιδρασουν σε αέρια και αγωγούς.

**Φιλικό προς το περιβάλλον:** αυτό το υλικό είναι πλήρως τοξικολογικά αδιαμφισβήτητο και αποτελείται από υφάσματα ελεγμένα για επιβλαβείς ουσίες, σύμφωνα με Öko-Tex Standard 100.

**Παραγωγή του προϊόντος:** Made in Germany

**Παραγωγή των προσθέτων:** Made in Germany

**Περιβάλλον και ανακύκλωση:** πολύ καλή

Ανακυκλώσιμο - δεν μιλάμε μόνο για αυτό... το κάνουμε... Οι μονωτικές πλάκες κατασκευάζονται από τα ανακυκλούμενα υλικά μας. Σταθερό, δεν σκίζεται, αντρωτικό, προστασία από τα πουλιά, την υγρασία, αντοχή σε ποικίλα οξέα και στην αλυσίδα.

**Συμπεριφορά κατά την καύση:** πολύ καλή

**Γενικό πιστοποιητικό ελέγχου κτηρίων:** P-BRA09-3378911

**Κατηγορία δομικού υλικού:** δεν είναι εύκολα εύφλεκτο (DIN 4102-B1)

δοκιμάστηκε σε μεταλλικούς σωλήνες και πλαστικούς σωλήνες - δεν λειώνει/στάζει, κατά την καύση.

**Θερμική αγωγιμότητα:** στους  $\lambda_{10\text{ }^{\circ}\text{C}} = 0.032 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$ ;

και στους  $\lambda_{40\text{ }^{\circ}\text{C}} = 0.035 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$ ;

Η μόνωση μας είναι καλύτερη κατά 20 %. Οι ανταγωνιστές έχουν  $\lambda_{40\text{ }^{\circ}\text{C}} = 0.042 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$  σε πάχος μόνωσης 13 χιλ. Καθώς η θερμική αντοχή μας είναι καλύτερα από 20 %, μπορούμε να μειώσουμε το πάχος της μόνωσης με ασφάλεια κατά 20 %.

**Σημείο τήξεως στον πυρήνα του μονωτικού:** 235 °C

**-60 °C έως +200 °C** για μεγάλο χρονικό διάστημα

έως και 220 °C για σύντομο χρονικό διάστημα

**Εύρος θερμοκρασίας στον πυρήνα, δηλαδή η θερμοκρασία των σωληνώσεων**

**-60 °C έως +80 °C** για μεγάλο χρονικό διάστημα

έως 100 °C για σύντομο χρονικό διάστημα

**Εύρος θερμοκρασίας στον εξωτερικό χώρο, δηλαδή θερμοκρασίας περιβάλλοντος και αέρα**

**Μείωση του θορύβου του σώματος:** πολύ καλή

**Μείωση του θορύβου του αέρα:** πολύ καλή

**Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία:** πολύ καλή

**Αντοχή στις καιρικές συνθήκες:** πολύ καλή

**Αντοχή στην γήρανση:** πολύ καλή

**Αντοχή στην υγρασία:** πολύ καλή

**μ-value:**

40 m



■ Μόνωση Σωληνων Ηλιακων PES SMART DUO

Συμπέρασμα: Με το Solar PES Smart 10, έχουμε αναπτύξει μια οικονομική και αξιόπιστη επιλογή. Ενώ άλλα μονωτικά υλικά αποδομούνται γρήγορα η ένωση ινών πολυεστέρα γίνεται πάντα καλύτερη.