

## ΤΕΚΝΟΦΟΝ SE-PU

### 1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

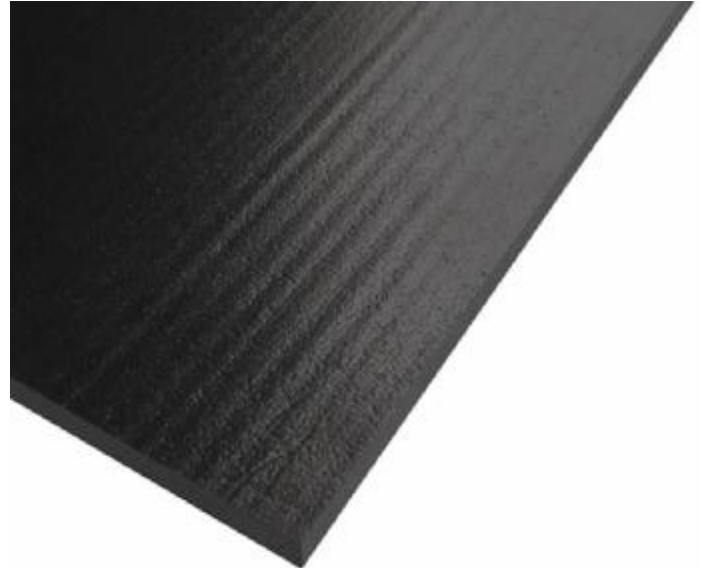
Τα προϊόντα ΤΕΚΝΟΦΟΝ SE-PU παράγονται από ειδική ποιότητα αφρώδους εύκαμπτης πολυουρεθάνης πολυεστερικής βάσεως, με ομοιογενή μάζα και βέλτιστο ποσοστό κλειστών κυψελίδων για υψηλή ηχοαπορροφητική απόδοση.

Τα πολύεδρα των κυψελίδων έχουν κατά 20-30% ανοικτά τοιχώματα ώστε να μπορεί να εισχωρεί ο αέρας που μεταφέρει το ακουστικό κύμα.

Ταυτόχρονα είναι κατά 70-80% κλειστά με ελαστικούς υμένες ώστε να απορροφούν την ενέργεια των μορίων του αέρα με αποτέλεσμα την ηχοαπορρόφηση.

Η επιφάνεια τους είναι επικαλυμμένη με λεπτή πολυουρεθανική μεμβράνη (PolyUrethane film), υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τη γήρανση, αντιβακτηριδιακή και ηχοδιαπερατή.

Η μεμβράνη PU είναι ισχυρά συγκολλημένη στο αφρώδες υλικό και το προστατεύει από δυσμενείς συνθήκες ακτινοβολίας, υγρασίας και ακαθαρσίας.



### 2. ΜΟΡΦΗ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

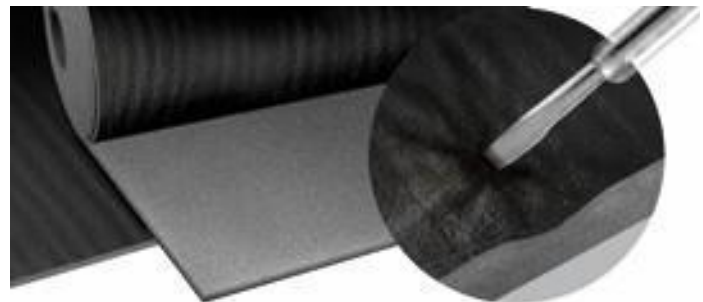
**PU/10:** ρολά 50m x 150cm x 10mm  
φύλλα 120x100cm x 10mm

**PU/20:** φύλλα 120x100cm x 20mm

**PU/30:** φύλλα 120x100cm x 30mm

Διατίθενται σε ειδικές διαστάσεις και σε αυτοκόλλητη μορφή κατόπιν παραγγελίας.

Απόκλιση σε όλες τις διαστάσεις:  $\pm 5\%$



### 3. ΧΡΗΣΕΙΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Εσωτερική ηχοαπορροφητική επένδυση σε κανάλια κλιματισμού, καμπίνες ψυκτικών μονάδων, αεροσυμπιεστών, ανεμιστήρων κλπ
- Εσωτερική ηχοαπορροφητική επένδυση σε τοιχώματα και οροφές οχημάτων κ.ά.

### 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Πυκνότητα (ISO 845):**  $29 \pm 3 \text{ kg/m}^3$
- **Συμπεριφορά στην φωτιά:** MVSS 302: SE / BR < 100mm/min
- **Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας:**  $0.035 \text{ W/mK (10}^\circ\text{C)}$
- **Θερμοκρασιακά όρια εφαρμογής:**  $-50^\circ\text{C, +130}^\circ\text{C}$  (σύντομη χρήση)  
 $-50^\circ\text{C, +100}^\circ\text{C}$  (συνεχής χρήση)

- **Μεμβράνη PU:**

Πάχος: 25 ± 5 μm

Επιμήκυνση θραύσης: 380-500 %

Αντοχή θραύσης: 50-65 MPa

Modulus 100% (DIN 53455/68): 7-14 MPa

Modulus 300% (DIN 53455/68): 25-40 MPa

Επιφανειακή πυκνότητα: 30±5 gr/m<sup>2</sup>

Χρώμα: μαύρο

Διαπερατότητα σε νερό και λάδια: αδιαπέραστο

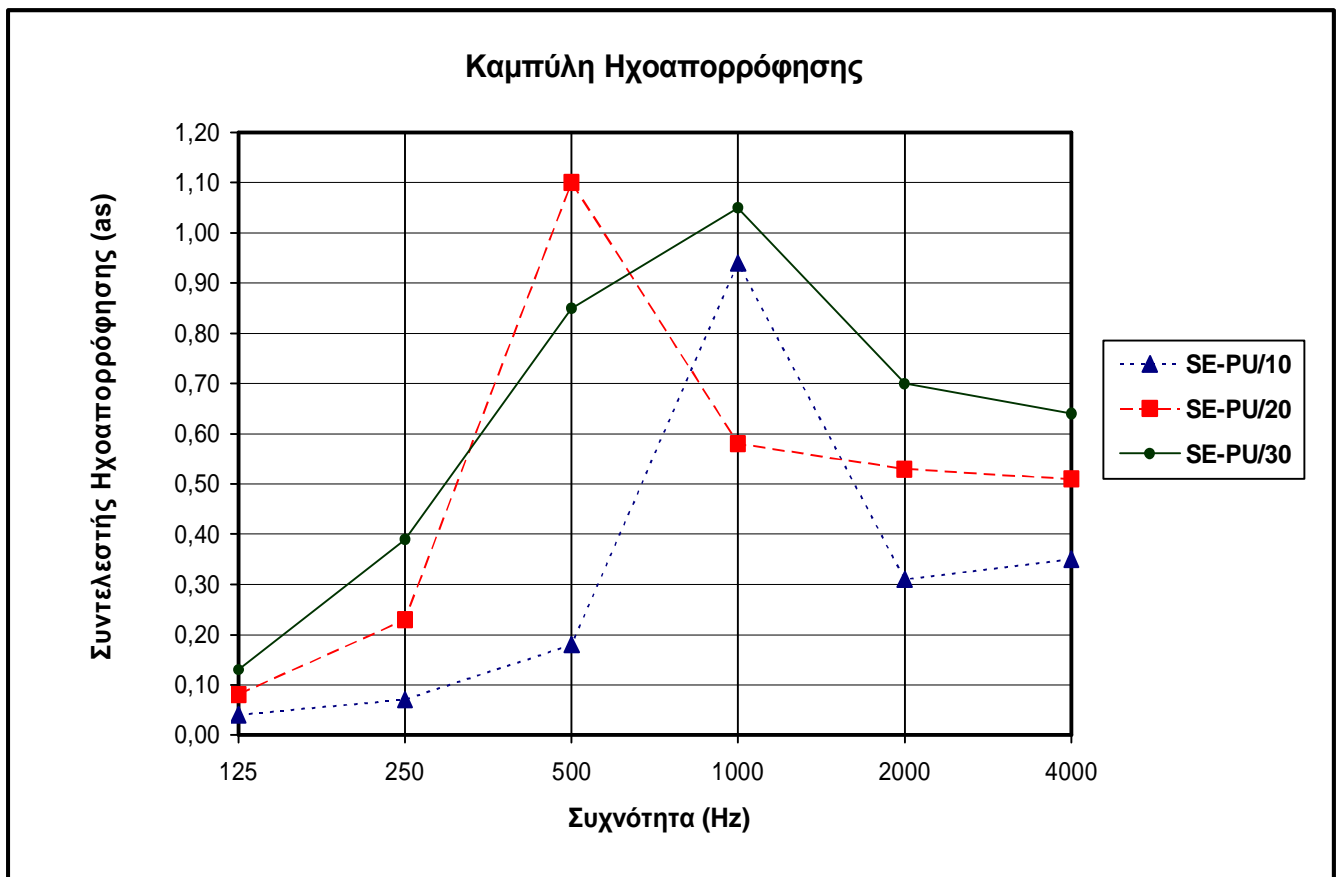
Ειδικές ιδιότητες: εξαιρετική αντίσταση στην υπεριώδη ακτινοβολία και τη γήρανση.

Καλή αντίσταση σε: ASTM oil Nr.1, crude oil, hydraulic fluid, Isopar

Το μικρό του πάχος επιτρέπει στα ακουστικά κύματα να το διαπεράσουν και να απορροφηθούν από το αφρώδες ακουστικό υλικό.

(\* ) Το προστατευτικό διαφανές φιλμ πολυαιθυλενίου πρέπει να αφαιρείται από την επιφάνεια του μετά την τοποθέτηση του προϊόντος

- **Συντελεστής ηχοαπορρόφησης ( $\alpha_s$ )** [Μέθοδος θαλάμου αντήχησης EN ISO 354]



## 5. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Τα προϊόντα μπορούν να κοπούν εύκολα στο επιθυμητό σχήμα και διαστάσεις με κοινό μαχαίρι. Για επικόλληση σε στέρεη, καθαρή και στεγνή επιφάνεια συνιστάται η χρήση κόλλας TEKNOCOL LIGHT AM/18.