

Scheda Tecnica – Poliestere Espanso

Poliestere Espanso

Il poliestere espanso a celle aperte è un materiale leggero, flessibile e versatile, ideale per applicazioni di filtrazione, assorbimento acustico, protezione e imbottitura.

Grazie alla sua struttura omogenea, offre ottime prestazioni in ambito industriale, HVAC, automotive ed elettrodomestici.

Caratteristiche Principali

- Struttura a celle aperte: eccellente permeabilità all'aria e capacità filtrante.
- Resistente all'umidità e a molti agenti atmosferici.
- Tolleranza a oli leggeri e vapori oleosi (in applicazioni non critiche).
- Elevata lavorabilità: facilmente tagliabile, fustellabile e sagomabile.
- Materiale riciclabile e disponibile in versioni ignifughe.

Filtrazione di Olio: Quando è Adatto

- Vapori d'olio o nebbie oleose.
 - Prefiltri in compressori o impianti con oli leggeri.
 - Applicazioni temporanee o a bassa esposizione all'olio.
- ■ Non adatto al contatto diretto e prolungato con oli minerali caldi o aggressivi.

Colori Disponibili

- Standard: nero, grigio antracite.
- Opzionali: blu, verde, rosso, bianco.

Densità Disponibili

- 15–20 kg/m³: uso leggero, imballaggi, prefiltrazione.
- 25–30 kg/m³: HVAC, acustica, filtri aria/olio leggeri.
- 35 kg/m³+: uso tecnico, filtrazione fine, sagomati personalizzati.

Formati Fornibili

- Lastre e rotoli (da 3 mm a 100 mm).
- Blocchi interi.
- Fustellati su misura per OEM o produzione industriale.

Applicazioni Comuni

- Filtri per aria e ventilazione (HVAC, elettronica, automazione).
- Prefiltrazione di oli leggeri o vapori.
- Assorbimento acustico in pannelli tecnici.
- Protezione di componenti e packaging tecnico.
- Spugne tecniche per cosmetica o cleaning.

Vantaggi

- Elevata personalizzabilità.
- Buona resistenza meccanica.
- Economico, durevole, leggero.
- Disponibile in versione ignifuga, adesivizzata, oleofoba (su richiesta).
- Conforme a normative ambientali REACH e RoHS.