Scheda Tecnica – Polietere Espanso (Materiale Filtrante)

Materiale Filtrante in Polietere Espanso

Il polietere espanso è un materiale filtrante tecnico utilizzato principalmente per applicazioni in cui è richiesta un'elevata permeabilità all'aria, buona resistenza all'umidità e flessibilità nel taglio e nella sovrapposizione. Viene impiegato in diversi settori grazie alla sua struttura a celle aperte che consente un'efficace filtrazione di particelle, polveri e impurità sia in ambienti secchi che umidi.

Caratteristiche Principali

- Struttura a celle aperte per eccellente permeabilità all'aria e capacità filtrante.
- Disponibile anche in versione idrorepellente con trattamento superficiale.
- Densità variabile (tipicamente da 18 a 30 kg/m³).
- Spessori personalizzabili, da pochi mm a diversi cm.
- Colori: nero, grigio, blu e altre varianti su richiesta.

Formati Disponibili

- Fogli standard fino a 2000x1500 mm (anche su misura).
- Rotoli sottili per applicazioni continue o a nastro.
- Fustellati e sagomati su misura per OEM o custom.
- Blocchi interi per lavorazioni personalizzate.

Principali Usi

- Filtrazione aria in HVAC, elettrodomestici, ventilatori, compressori.
- Filtri per acqua e liquidi non aggressivi.
- Automotive: prefiltri e pannelli insonorizzanti.
- Imballaggi tecnici e protezioni delicate.
- Settore medico e cosmetico: spugne, imbottiture.

Vantaggi

- Leggero e facilmente lavorabile.
- Riutilizzabile e lavabile (in molte versioni).
- Economico e versatile.
- Disponibile anche in versioni ignifughe (UL o M1 su richiesta).