Celafox

Celafox – filtrační pěna

Polyuretanová pěna na bázi polyesteru pro filtraci vzduchu. Polyuretanová pěna má plně otevřenou buněčnou strukturu. Aby byl proces filtrace efektivní, buňky musí mít stejnou velikost a musí být rovnoměrně rozmístěny po celém bloku. Během speciálního technologického procesu je vyrobena polyuretanová pěna s odpovídající velikostí buněk. Druhou fází výroby filtrační pěny je retikulace, tj. odstranění buněčných stěn pomocí horké směsi plynu a tlaku. Stěny buněk se při prasknutí přilepí ke spoji a zpevní jej. Takto je získávána pěna se strukturou trojrozměrné sítě. Její pravidelná, pórovitá struktura funguje jako síto a ideálně odděluje pevné látky od plynů prostřednictvím jejich mechanického zadržení. Vyspělé technologie umožňují spojení pěn různých struktur, nebo jejich trvalé připevnění k textiliím a tkaninám. Základní vlastnost, která odráží využití filtru, je index PPI (Pores Per Inch), označující počet buněk na běžný coul. Čím vyšší je PPI, tím menší jsou buňky a vyšší hustota filtru, tedy účinnost odlučivosti. Vložky z této pěny se používají ve vzduchotechnických a klimatizačních systémech (např. fan-coil), ve zvlhčovačích vzduchu, v motorových filtrech, v jiných zařízeních s oběhem vzduchu. Takové filtry se snadno čistí a po vyčištění je lze opakovaně používat.



Technická specifikace Celafox

- Průměrné zachycení od 60% do 90% v závislosti na PPI a tloušťce přířezu
- Maximální relativní vlhkost: 100%
- Filtrační médium: polyuretan na bázi polyesteru
- Provozní teplota: od -40 °C do 100 °C
- Rozsah PPI: 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 80
- Dostupnost: filtrační přířezy v libovolné tloušťce, modely 3D
- Barva: černá, modrá