

FILTRAČNÍ MÉDIA

Celafox – filtrační pěna

Sítovaný polyuretan s jeho pórovitou strukturou funguje jako síto a mechanicky odděluje od vzduchu pevné částice. Je používán hlavně pro samostatné filtrační vložky do motorů a kompresorů. Lze jej vystříhnout v libovolném tvaru v 3D.

OBECNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Třída filtrace v souladu s normou
EN 779: 2012: G1

Maximální relativní vlhkost:
100 %

Filtrační médium:
polyuretan na bázi polyesteru

Tepelná odolnost:
od -40 °C do 100 °C

Rozsah PPI:
10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 80

Dostupnost:
filtrační vložky v libovolné tloušťce, modely 3D

Barva:
černá

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.