

Ploché a kruhové filtrační elementy

Již od roku 1996 vyrábíme, dodáváme a provádíme výměny filtračních elementů - všech typů od plochých, přes kruhové, až po „mnohokapsy“, které můžeme vyrobit na základě označení elementu (disponujeme rozsáhlým tech. archívem) nebo na základě dodaných vzorků či výkresů.

Pro výrobu plochých filtračních elementů v průmyslové filtraci se nejčastěji používají netkané textilie. Jako podkladová tkanina a rouno (vyráběné různými metodami přípravy vlákenné vrstvy) se používají materiály jako například polyester nebo polypropylén. Pro specifické použití (vyšší provozní teploty, účinek chemikálií, vlhkost, atd.) se používají textilie, jejichž základem jsou například skelná vlákna, polyimidy nebo polyacrylnitril-homopolymery.

V kombinaci s dalšími možnými úpravami (olejofóbní úprava, hydrofóbní úprava, antistatická úprava, popřípadě impregnace PTFE, či membrána PTFE) vznikají filtrační materiály, které při správné volbě dokážou splnit požadavky každého zákazníka.

Nejčastěji používané textilie

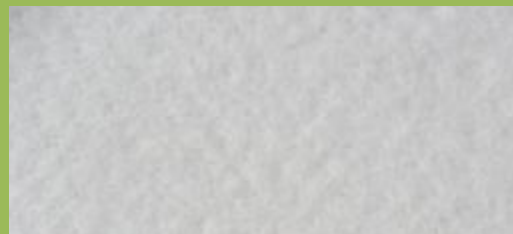
Pro své příznivé vlastnosti a cenovou dostupnost je nejvíce používaným materiálem na výrobu filtračních elementů netkaná textilie vyrobená ze syntetického polyesteru, o plošné hmotnosti 550 – 600 g/m². Použití tohoto materiálu je omezeno provozní teplotou do 150°C.

Nabízíme například tyto možnosti úprav:

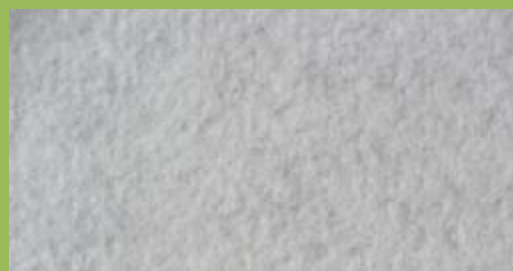
- opálená funkční strana,
- zahlazena funkční strana,
- kalandrovaná funkční strana,
- antiadhezivní funkční strana,
- olejofóbní a hydrofóbní úprava,
- PTFE membrána,
- ochrana proti chemickým vlivům,
- vrstva odolná proti jiskrám, samozhášivá úprava
- antistatická úprava.

Textilie pro speciální použití

Často používaným materiálem pro netkané textilie jsou polyimidy. Jedná se o speciální filtrační materiál, který odolává provozním teplotám do 240°C. U tohoto filtračního materiálu existuje řada finálních úprav povrchu. Uplatnění tohoto filtračního materiálu nalezneme zejména u odprašení tepelných zařízení, jako jsou různé tavící pece, spalovny, apod.



Polyester PES 600



PES s antistatickou úpravou