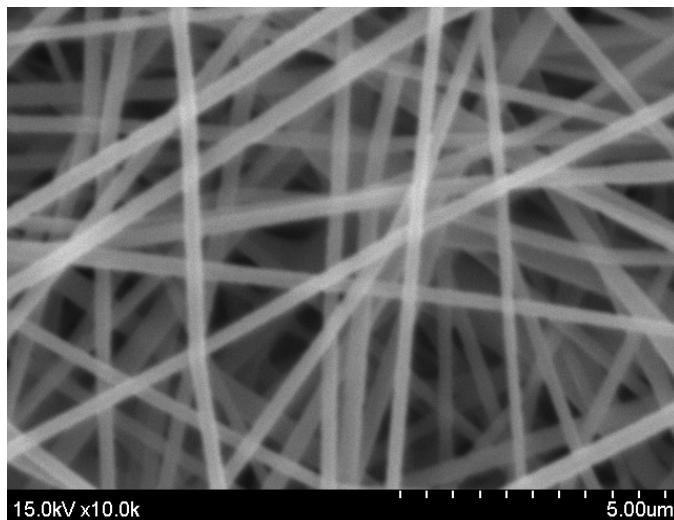


新規ポリミドナノファイバーシート



ポリミドナノファイバーのSEM写真(1万倍)

特徴・応用

溶媒可溶性

溶媒可溶性ポリイミド(PI)のため、他のポリマー同様にエレクトロスピンングにて容易にナノファイバー化が可能。当社の量産機にて、ロールtoロールでのPIナノファイバー不織布シートの大量生産を実現。

高耐熱性

ナノファイバー化(三次元多孔構造)しても十分な耐熱性と高いガラス転位温度を有する。
高耐熱フィルター、リチウム電池部材

断熱性・絶縁性

ナノファイバー不織布にすることでフィルムよりも大幅に熱伝導率を下げることに成功。従来品と遜色ない絶縁性も有する。
柔軟で薄い断熱材や絶縁材

耐水性・透湿性・通気性

従来のPIにはなかった、通気性を保ったまま耐水性を有するフィルターを実現。現在多く使われているePTFEやPUと同等以上の透湿・通気性能。
ベントフィルター(内圧調整フィルター)、アウトドア・アパレル関連

柔軟性・薄膜化

不織布シートのため薄くて柔軟性に富む。加工も容易。
薄型・軽量部材



株式会社フューエンス

商品の詳細、販売、アライアンス・共同研究のお問い合わせは下記までご連絡ください。

埼玉県和光市南2-3-13 和光理研インキュベーションプラザ207号室
(TEL) 048-462-1138 (FAX) 048-462-1169
(E-mail) webmaster2@fuence.co.jp (HP) <http://www.fuence.co.jp>

www.fuence.co.jp