

2017年7月26日

各位

会社名 宇部エクシモ株式会社
本社所在地 東京都中央区日本橋富沢町9番19号
問合せ先 総務部長 多田厚美
TEL 03-6667-2411

極細オレフィン複合繊維「エアリモ®(AIRYMO®)」の発売について

宇部エクシモ株式会社（社長：小塚健次）は、極細オレフィン繊維（商品名「エアリモ®」）を開発した。

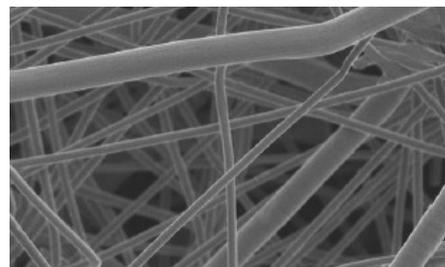
「エアリモ®」は、2種類のオレフィン系樹脂を用いた鞘芯構造の複合繊維として、従来にない0.2デシテックス（繊維径5.3ミクロン）の細繊維を実現。湿式及び乾式不織布向けの原綿（チョップドファイバー）として開発を進めてきた。

「エアリモ®」は、鞘部に低融点樹脂、芯部に高融点樹脂を用いることにより、自己融着性を有する繊維で、「エアリモ®」を原綿として用いて不織布を製作した場合に、繊維交点の増加による引張強度の向上（当社従来品比2倍以上）、細孔径化（当社従来品比約1/3）などのメリットがあり、不織布の薄膜化、低目付化を実現できる。また、「エアリモ®」は、吸水性がなく、耐薬品性に優れたオレフィン樹脂をベースとしているため、水処理フィルターをはじめとした各種フィルター、電池材料、マスク等の衛生材料、特殊テープ基材、その他高機能不織布用の材料として最適な性能を有しており、各分野で採用を目指している。

使用する樹脂は、ポリエチレン、ポリプロピレン等をベースに、その組合せや比率等の組成をニーズに応じて最適化することができる。繊維度は0.2デシテックス（繊維径5.3ミクロン）～0.3デシテックス（繊維径6.5ミクロン）の範囲で提供しており、現在0.1デシテックス（繊維径3.7ミクロン）を開発中である。市場には原綿（チョップドファイバー）で供給する。宇部エクシモでは、2018年度からの量産開始を目指し、福島工場で「エアリモ®」の量産体制を整え、中期的に売上高5億円規模の事業に育てていく計画である。



エアリモ®原綿



エアリモ®を用いた不織布の顕微鏡写真

細い繊維がエアリモ0.2デシテックス、太い繊維が当社従来品2.2デシテックス