

2020年10月21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 経営管理本部長 多田 厚美
TEL 03-6667-2411

『エアリモ®』を使用した不織布のマスクへの採用について

宇部エクシモ株式会社(社長:高橋俊充)の製造する極細複合オレフィン繊維「エアリモ®」が、金星製紙株式会社(社長:竹之内渉)の肌に優しい衛生用マスク「さらふあマスク」、衛生マスク用取換えシート「さらふあ マスク用とりかえシート Premium」に採用された。

エアリモ繊維は、オレフィン系樹脂を用いた鞘芯構造の熱接着性複合繊維としては、工業的に生産できる最も細い0.2dtex(直径約 $5\mu\text{m}$ 、従来品の1/3程度)以下を実現しつつも均一な繊度を有することが特徴。エアリモをチョップドストランド原綿(短繊維)に用いた場合、同じ目付で汎用繊維(例:1.7dtex等)と比較すると、繊維交点の増加により引張強度が高く、かつ細孔径をコントロールしながら不織布を作ることができる。

金星製紙(株)では独自技術を用いて、エアリモを原綿とした薄くて軽く、均一で肌理の細かい乾式不織布「リモレイ」を製造した。リモレイは孔径が小さく、また、シートの繊維表面積が通常品と比べて約3倍と大きいため、花粉、ホコリ、ウイルス、PM2.5などの微粒子を99%ブロックすることができる。さらに、不織布表面のツルツルとしたなめらかさが特徴で、マスクの内側層に使用することで、装着時の不快感を緩和し、長時間の装着によるかゆみや赤み等の発生を抑えることができる。2020年秋にエアリモを原綿に用いた「さらふあマスク」の日本国内向け販売が開始となり、加えて衛生マスク用取換えシート「さらふあ マスク用とりかえシート Premium」※にも採用が決まった。

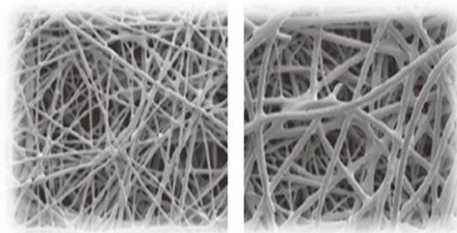
ウイズコロナで日常的なマスク着用が避けられない状況である現在、宇部エクシモでは衛生マスク用不織布原綿の安定供給に向けて早急にエアリモの供給体制を整え、またエアリモの繊度を活かし、衛生用品など様々な用途への展開を進めていく。

※「さらふあ マスク用とりかえシート Premium」

このシートをマスクの口元側に当て使用することで、マスクの内側を清潔に保つことができ、またマスクの汚れを軽減し繰り返し使える。



「さらふあマスク」



エアリモ 0.2dtex

当社汎用繊維1.7dtex

不織布表面のSEM画像(イメージ)



「さらふあ マスク用とりかえシート Premium」