



## 赤外線技術を応用し不織布の生産性を向上

Advanced Fabrics (SAAF)社は、ヘレウスノーブライト社の赤外線加熱システムを導入し、サウジアラビアの製造工場でのコーティング不織布の処理能力を大幅に改善させ、製品への需要増加に対応しました。ヘレウスの英国ネストンアプリケーションセンターでの広範な試験を実施した後、このシステムは現場で設計、構築され、試運転が行われました。

SAAF社は、最先端の工場で生産されるスパンボンド不織布とSMS不織布の医療・衛生市場において国際的に活動している大手の会社です。医療現場で必要とされる撥アルコール性と帯電防止の特性を実現するために、不織布の製造では、ポリプロピレン100%のSMSに化学薬品を塗布する必要があります。同社の目的は、高品質を維持しながら、生産ラインの処理能力を向上させることでした。

ヘレウスノーブライト社に連絡を取った後、同社のアプリケーションセンターで大規模なテストが実施されました。乾燥に十分な熱が得られるよう、様々な出力の赤外線ヒーターの組み合わせが試されました。この試験では、軟化点と融点の低いポリプロピレンに影響を与えることなく、不織布に赤外線を照射できることを確認しました。これらの照射試験は、サウジアラビアの工場でヘレウスの担当者が現地で実施した実証試験でも裏付けられており、その結果、赤外線の適合性が確認され、その後、最適な乾燥システムが導入されました。

赤外線のオプションの選択に尽力し、最初の試験に参加したSAAF社のイアン・デイスレー氏は、「ヘレウスの乾燥システムの設置によって目標を達成し、非常に費用対効果が高いことが証明されています」とコメントしています。



### 特徴

- 不織布（100%ポリプロピレン）
- 撥アルコール性と帯電防止を付与する化学薬品のコーティング
- ポリプロピレンへの熱ダメージなく効率的に乾燥させる赤外線乾燥システム

### テクニカルデータ

- 中波長赤外線ヒーター

### ヘレウス株式会社

ノーブライト事業部 営業部

#### 東京本社

〒112-0012 東京都文京区大塚2-9-3

住友不動産音羽ビル2F

Tel: (03) 6902-6601 / Fax: (03) 6902-6613

[jp.hkk@heraeus.com](mailto:jp.hkk@heraeus.com) / [www.heraeus-noblelight.jp](http://www.heraeus-noblelight.jp)

#### 名古屋営業所

〒465-0095 愛知県名古屋市名東区高社一丁目89

第二東昭ビル3階B

Tel: (052)725-9120 / Fax: (052)725-9121