



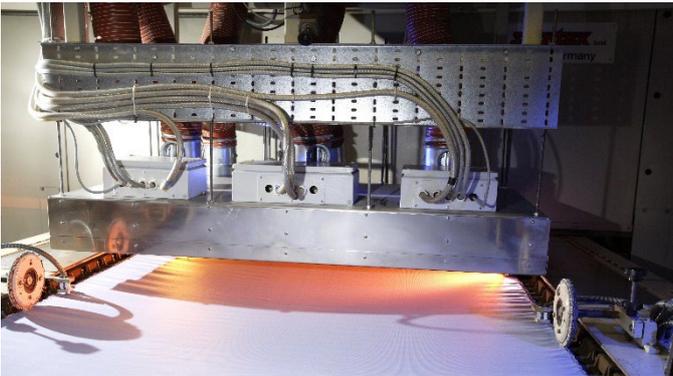
## 基布の撥水コーティングの乾燥工程に容易に設置 できる赤外線ヒーターユニット

カーボン赤外線システムは、アウトドアウェア用基布に塗布された撥水性コーティングの予備乾燥を行うことで、生産ラインの向上に貢献しています。さらに、制御が容易なため、過熱による生地へのダメージもありません。

高品質なアウトドアウェアは雨を二重に防ぐことができます。つまり、生地は、撥水コーティングが施されているため水を弾き、またメンブレンと裏地の組み合わせにより、耐水性かつ「通気性」があります。撥水剤の塗布は生産工程の重要な一部ですが、次工程に入る前に、塗布した薬剤を十分に乾燥させることも重要です。従来は、繊維産業で広く使われている、汎用性の高いガス式オープン「テンター」で乾燥させていました。しかし、ある有名な高級アウトウェアメーカーは、需要が大幅に増加し、製品の種類も増えたため、生産速度に合わせて乾燥速度を上げなければならませんでした。

そこで、テンターの前にカーボン赤外線ユニットを設置し、予備乾燥を行うことにしました。赤外線を採用する決め手となった点は、限りあるスペースに124kWの赤外線システムを設置できたこと、生産ラインの再編が不要だったこと、赤外線を使用することでラインのダウンタイムが最低限に抑えられること、また、カーボン赤外線ヒーターは、他の加熱技術に比べて、非常に速い応答性により基布が過熱しないことでした。

設置後、この新しいユニットにより、薬剤コーティングがどの程度繊維にしみ込むか、また繊維自体の構造にもよりますが、平均して約6%のラインスピードの向上が見られました。



### 特徴

- 高品質アウトドア用撥水性の基布（矢筈模様）の乾燥
- 効率の良い乾燥で生産速度が向上
- アプリックを過熱させない応答性に優れる赤外線ヒーター

### テクニカルデータ

- 赤外線ヒーター種類：カーボン赤外線ヒーター
- テンター（染色布地の乾燥機）前のプレ乾燥
- 赤外線ユニット 1台
  - 1本 4.6kWの赤外線ヒーターを27本搭載
  - パイロメーター制御

### ヘラウス株式会社

#### 東京本社

ノーブルライト事業部 営業部

〒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)

<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