

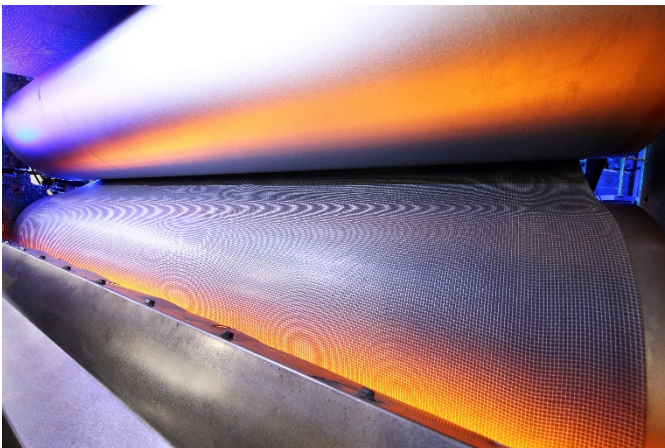
Infrarot-System sorgt für Polymer-Polymer Verbindung bei der Herstellung von Dächern

Schnelle mittelwellige Infrarot-Strahler und Carbon Infrarot-Strahler von Heraeus Noblelight helfen IKO PLC eine hervorragende Bindung zwischen den Schichten des Polymermaterials bei der Herstellung von Bedachungssystemen in der Clay Cross-Produktionsanlage zu erreichen.

IKO ist als britischer Marktführer in der Konstruktion, Herstellung und Montage von Dach- und Abdichtungssystemen etabliert. Ein großes Produkt bei Clay Cross ist eine Reihe von Ein- und Mehrschicht-Systemen für Flachdächer. Hierbei wird eine erste Lage Polymermaterial mit einem textilen Grundgewebe verbunden. Diese Anordnung kann dann unter Zugabe einer oder mehrerer weiterer Schichten aus Polymer vervollständigt werden. Die Zugabe zusätzlicher Polymerschichten erfolgt in einem kontinuierlichen Verfahren, bei dem die Bahn aus gittergestütztem Polymer bei Geschwindigkeiten bis zu 10 m / min mit einer weiteren Polymerbahn auf einer Trommel in Kontakt gebracht wird. Die Oberfläche des gittergewebten Polymers wird erwärmt, um ein Schmelzen stattfinden zu lassen.

Die Erwärmung erfolgt durch ein Infrarot-System, das in einem speziell konstruierten Reflektor enthalten ist, der der Krümmung der Trommel folgt, um einen homogenen Wärmeübergang zu gewährleisten. Das Infrarot-System verwendet sechs 11 kW schnelle mittelwellige Strahler und zwei 11 kW Carbon Infrarot-Strahler (CIR). Die CIR-Strahler sorgen dafür, dass sämtliche Feuchtigkeit aus dem Polymer getrieben wird, während die kürzere Wellenlänge der schnellen mittelwelligen Strahler stärker eindringt.

Das von Heraeus entwickelte und gebaute System ersetzt ein bisher von einer italienischen Firma geliefertes IR-System, das sich im Betrieb als unzuverlässig erwies. Andrew McArthur, Produktionsingenieur bei IKO, betont: "Die Nachrüstung des neuen Systems erwies sich als ganz einfach, obwohl wir wenig Platz zum Rangieren hatten. Und jetzt erhalten wir an dieser wichtigen Stufe der Produktion eine zuverlässigere und bessere Polymerhaftung."



Features

- Bindung zwischen Schichten von Polymer-Material bei der Herstellung von Bedachungssystemen
- Oberfläche des Polymers wird erwärmt, um Schmelzen stattfinden zu lassen
- Zuverlässigere und bessere Polymerhaftung

Technische Daten

- IR-System mit sechs 11kW starken schnellen mittelwelligen Strahlern und zwei 11kW Carbon Infrarot-Strahlern
- CIR-Strahler entfernen Feuchtigkeit aus dem Polymer
- FRMW-Strahler dringen tiefer in das Gewebe ein

Germany
Heraeus Noblelight GmbH
 Infrared Process Technology
 Reinhard-Heraeus-Ring 7
 63801 Kleinostheim
 Phone +49 6181 35-8545
 Fax +49 6181 35 16-8410
 hng-infrared@heraeus.com
 www.heraeus-noblelight.com/infrared

USA
Heraeus Noblelight America LLC
 1520C Broadmoor Blvd.
 Buford, GA 30518
 Phone +1 678 835-5764
 Fax +1 678 835-5765
 info.hna.ip@heraeus.com
 www.heraeus-thermal-solutions.com

Great Britain
Heraeus Noblelight Ltd.
 Clayhill Industrial Estate
 Neston, Cheshire
 CH64 3UZ
 Phone +44 151 353-2710
 Fax +44 151 353-2719
 ian.bartley@heraeus.com
 www.heraeus-infraredsolutions.co.uk

China
Heraeus Noblelight (Shenyang) LTD
 2F, 5th Building 5
 No. 406, Guilin Rd, Xuhui District
 200233 Shanghai
 Phone +8621 3357-5555
 Fax +8621 3357-5333
 info.hns@heraeus.com
 www.heraeus-noblelight.cn