

Papier

Wirksame Strahlung mit hoher Flächenleistung

Papier begegnet uns jeden Tag. Zeitschriften, Werbeprospekte und Servietten, aber auch Tapeten und Filter werden aus Papier gefertigt und bedruckt, beschichtet oder mit einer Färbung versehen. Richtig ausgewählte Infrarot-Strahler trocknen Beschichtungen auf Papier so gezielt, dass die empfindlichen Papierprodukte dabei keinen Hitzeschaden erleiden.

Tablettauflagen im Flugzeug brauchen eine Anti-Rutsch-Beschichtung. Carbon Infrarot-Strahler trocknen diese wasserbasierende Lösung effektiv und mit hoher Qualität. Mailings werden entweder durch Laser oder Inkjetdrucker mit einer Personalisierung versehen. Diese Tinte wird durch Carbon Strahler völlig trocken, bevor die Briefe, Prospekte oder Werbepost, je nach Anforderung, geschnitten, gefaltet oder geklebt werden.

Wasserlack – die richtige Wellenlänge

Es ist bekannt, dass die Wellenlänge der Infrarot-Strahlung einen erheblichen Einfluss auf die Trocknung hat. Wasser verdunstet durch eine Bestrahlung mit mittelwelligen Infrarot-Strahlern besonders schnell. Grund dafür ist, dass mittelwellige Strahlung in Wasser sehr gut absorbiert und dann direkt in Wärme umgesetzt wird, im Gegensatz zu der sehr kurzwelligen nahen Infrarot-Strahlung. Genau für den mittelwelligen Bereich wurden bei Heraeus die Carbon-Strahler entwickelt.

Alle Carbon Infrarot-Strahler CIR® vereinen die wirksame mittelwellige Strahlung mit hohen Flächenleistungen und beschleunigen die Trocknung wasserhaltiger Farben und Lacke bei hohem Wirkungsgrad. Carbon Strahler lassen sich innerhalb von Sekunden zu- und abschalten, sie passen sich so optimal dem Produktionsprozess an und sparen Energie.

Umfangreiche Versuche zeigen, dass Carbon-Strahler wasserlösliche Lacke wesentlich effizienter trocknen als kurzwellige Infrarot-Strahler. Ein Carbon Infrarot-Strahler benötigt bis zu 30 % weniger Energie für den Trocknungsprozess als ein herkömmlicher kurzwelliger Infrarot-Strahler.



Personalisierte Mailings



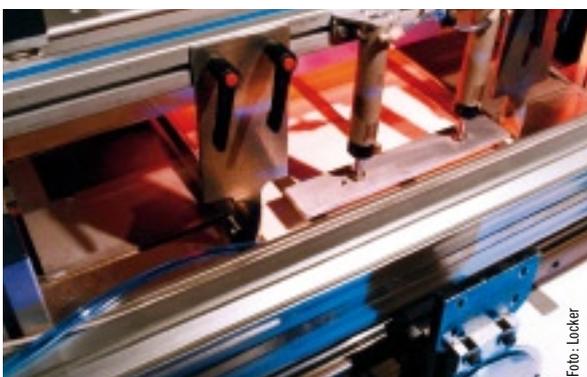
Kleber auf Druckerzeugnissen



Tapeten mit PV-Beschichtung



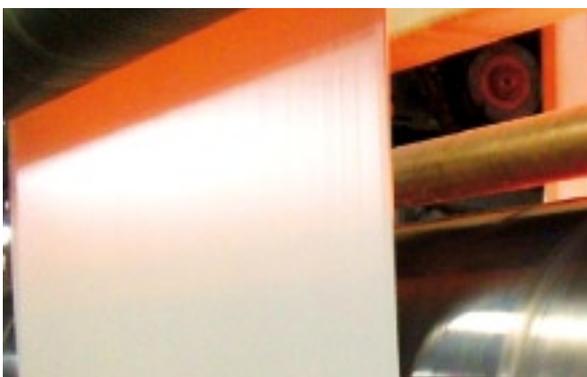
Anti-Rutsch-Beschichtung auf Papiertablettauflagen



Papierfilter



Kleber trocknen



Beschichtung von Papier für Lebensmittelverpackungen

