

# Papier

## Rayonnement efficace et séchage élevé sur la surface

**Le papier, les journaux, les plaquettes publicitaires et les serviettes, mais aussi les papiers peints et les filtres en papier sont imprimés, enduits ou colorés. Des émetteurs infrarouges correctement adaptés permettent un séchage ciblé des revêtements sur papier, évitant que les produits en papier fragiles ne subissent un endommagement lié à la chaleur.**

Les supports de plateaux dans les avions nécessitent un revêtement antidérapant. Les émetteurs infrarouges en carbone sèchent efficacement cette solution à base aqueuse, et ce avec une grande qualité. Les mailings sont personnalisés en impression laser ou au moyen d'une imprimante à jet d'encre. Cette encre est entièrement séchée par un émetteur en carbone avant que les lettres, les prospectus ou le courrier publicitaire ne soient, suivant les besoins, découpés, pliés ou collés.

### Laque à base aqueuse – la bonne longueur d'ondes

On sait que la longueur d'ondes du rayonnement infrarouge influe considérablement sur le séchage. L'eau s'évapore particulièrement rapidement à l'aide d'un rayonnement diffusé par des émetteurs infrarouges à ondes moyennes. Ce phénomène s'explique par la très bonne absorption du rayonnement des ondes moyennes dans l'eau et par la conversion directe en chaleur, à l'inverse du rayonnement infrarouge proche à ondes très courtes. Les émetteurs en carbone ont été développés chez Heraeus spécialement pour répondre au besoin de séchage superficiel des produits contenant de l'eau.

Tous les émetteurs infrarouges carbonés CIR® offrent à la fois un rayonnement à ondes moyennes efficace et des rendements en surface élevés. Ils accélèrent le séchage des encres et des peintures à base aqueuse avec un rendement élevé.

Les nombreux essais réalisés montrent que les émetteurs en carbone sèchent les peintures à base aqueuse beaucoup plus efficacement que les émetteurs infrarouges à ondes courtes. Un émetteur infrarouge en carbone permet une économie d'énergie atteignant 30% pour le processus de séchage par rapport à un émetteur infrarouge à ondes courtes conventionnel.



Publipostage personnalisé



Colle sur produits imprimés



Papiers peints avec revêtement PV



Revêtement antidérapant pour supports de plateaux

Foto: Orvec



Média filtrant

Foto: Locker

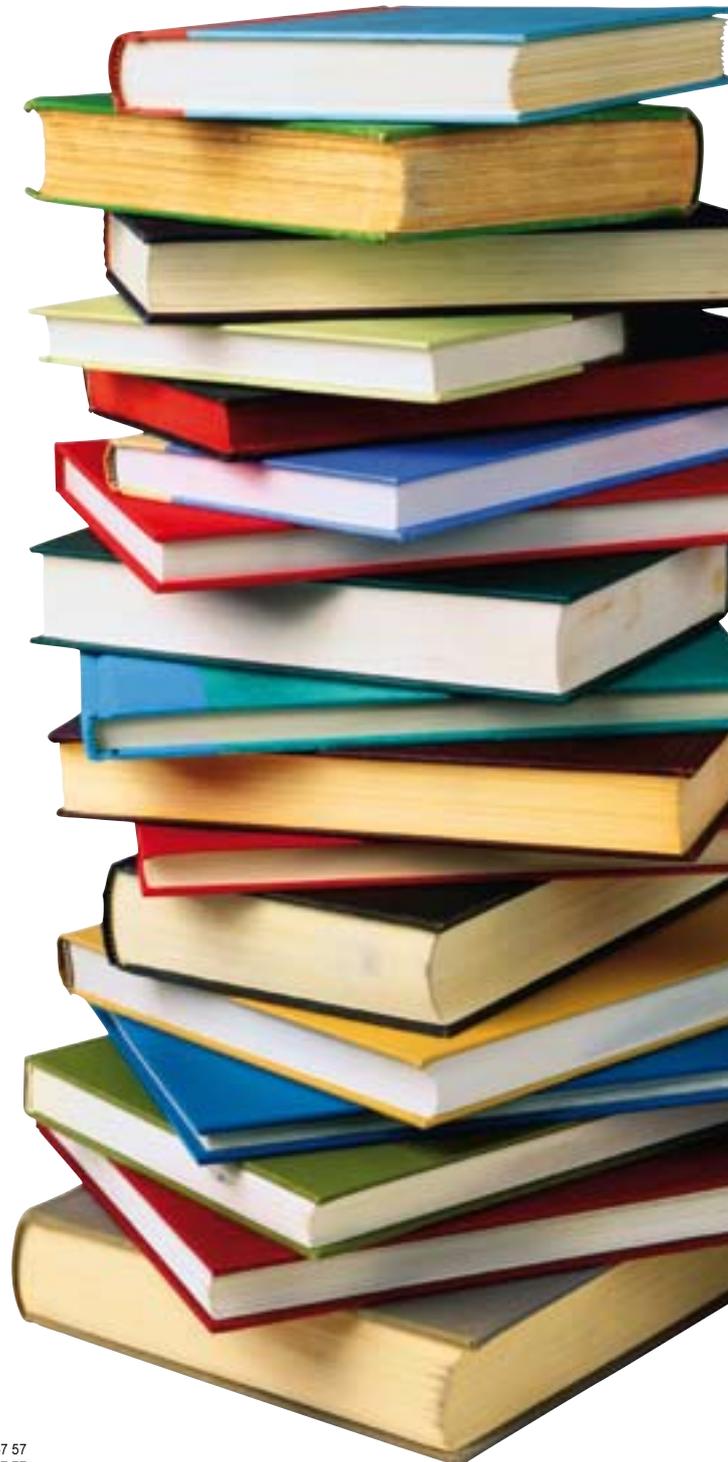


Séchage de colle

Foto: Manchester Print



Enduction sur papier emballage alimentaire



Wissenschaftliche Apparaturen  
und Industrieanlagen AG  
Bruggacherstrasse 24  
CH-8117 Fallanden

Tel. 044 317 57 57  
Fax 044 317 57 77  
<http://www.wisag.ch>  
e-mail: [info@wisag.ch](mailto:info@wisag.ch)