



LEC

Low Energy Curing

System-Eigenschaften

- Einsatz bei hochreaktiven UV-Farben und Lacken
- Reduzierter Energieverbrauch
- Ozonfreier Strahler

Vorteile

- Geringere Investition
- Energieeinsparung
- Gut geeignet im Akzidenzdruck
- Sofortige Weiterverarbeitung möglich

Low Energy Curing

Das LEC ist ein spezielles UV-Modul mit angepasster Peripherie, welches von der BG für die energieminierte Trocknung zertifiziert wurde. Der LEC Prozess ist durch hochreaktive Druckfarben/Lacken, die Trocknerausstattung und dem UV-Modul/Strahler gekennzeichnet.

Eigenschaften

Beim LEC kommen sogenannte „hochreaktive“ UV Farben zum Einsatz. Diese Farben unterscheiden sich in der chemischen Zusammensetzung durch den höheren Anteil der Photoinitiatoren von konventionellen UV-Farben. Auf Grund dessen können die Farben mit einer deutlich reduzierten UV-Trocknerleistung bei gleichwertigen Ergebnissen gehärtet werden. Die Reduzierung der Leistung zieht eine signifikante Kosteneinsparung nach sich. Die UV-Strahler benötigen aufgrund der hochreaktiven Farben nur eine Leistung von max. 120 W/cm. Die Trocknerausstattung besteht aus einer reduzierten Anzahl von UV-Modulen. Somit werden in einer Geradausmaschine nur ein UV-Modul und in einer S&W Maschine zwei UV-Module benötigt. Eine auf das Konzept abgestimmte Peripherie benötigt deutlich weniger Platz und erzielt eine weitere Energieeinsparung durch die angepasste Konzeption der Kühlleistung.

Handling

Das LEC Modul ist aufgrund seines geringeren Gewichtes, der kompakten Bauform und der Plug & Play Anschlüsse leicht zu händeln. Ein Strahler- und Reflektorwechsel ist schnell durchführbar.

Besonderheiten

In der Standardausführung des LEC wird ein DiCure Reflektor verwendet. Für LEC Systeme sind spezielle Dotierungen notwendig, um eine optimale Anpassung an die Farbformulierung vorzunehmen. Da die LEC Farben im UV-A-Bereich ihre höchste Empfindlichkeit haben, können weiterhin ozonfreie Strahler eingesetzt werden.



Einsatzgebiete

Die LEC Anwendung kommt typischer Weise im Commercial Print zum Einsatz. Bezüglich der Verfügbarkeit der speziellen Druckfarben und Lacke sollte vorher eine Rücksprache mit dem Farb- bzw. Lacklieferanten stattfinden. Für Lebensmittelverpackungen sind bislang keine Farb- und Lacksysteme verfügbar.

Wesentliche Merkmale

- Hochleistungs UV-Modul für hochreaktive UV-Farben
- Zertifiziert von der BG für energieminierte Trocknung
- Kompakte, leichte Bauweise
- Plug & Play Anschlüsse
- Schneller Strahler- und Reflektorwechsel
- Ozonfreie Strahler
- DiCure Reflektor als Standard