

# UPDATE

Neues für den Offsetdrucker · BU Sheetfed · EMEA Edition



## Siegwerk und Komori setzen neue Qualitätsstandards bei K-Supply UV-Farben

Im Jahr 2016 hat die Komori Corporation die Firma Siegwerk als europäischen Partner für die Herstellung der hochreaktiven «K-Supply UV-Farben» ausgewählt, welche exklusiv für Komoris innovatives H-UV-System bestimmt sind.

Unter der Bezeichnung «K-Supply» bietet Komori seinen Kunden eine Reihe von Verbrauchsartikeln und Materialien an, die offiziell für seine Druckmaschinen zugelassen sind.

Thomas Glaser, Entwicklungsleiter des Geschäftsbereichs Sheetfed, sagt: «Siegwerk und Komori entwickelten gemeinsam neue und außerordentlich hochempfindliche UV-Farben exklusiv für Komoris energiesparendes H-UV-Härtungssystem, das erstklassige Druckresultate liefert. Diese neuen K-Supply UV-Farben gewährleisten vielseitige

Einsatzmöglichkeiten und einen nachhaltigen Effekt.» **Die Farben zeichnen sich durch höchste Punktschärfe und Druckstabilität aus und erfüllen alle Lithrone H-UV-Druckanforderungen. Sie entsprechen den strengsten Sicherheits- und Umweltstandards.** Dies beinhaltet auch die Einhaltung geänderter Vorschriften und Neuklassifizierungen in der EuPIA Exclusion Policy. Dementsprechend enthalten die Serien keine Foto-



**10 Jahre update**  
Die erste Ausgabe von update ist im April 2009 erschienen. Mit der vorliegenden Ausgabe Nr. 40 feiern wir den 10. Geburtstag dieses Newsletters. Herzliche Gratulation!

initiatoren Omnirad-369, Ethyl-4-dimethylaminobenzoat (EDB), 2-Ethylhexyl-4-dimethylaminobenzoat (EHA) und 4-Phenylbenzophenon (4-PBZ).

**Die hochreaktive Serie H-UV-L KR916 erfüllt alle Anforderungen der UV-Offsetdruckmaschinen von Komori** bezüglich technischer Leistung und Druckgeschwindigkeit wie auch bezüglich Abriebfestigkeit. Es gibt kein Nebeln und kein unscharfes Ausdrucken. Der Vierfarbensatz zeigt hohe Reaktivität, eine gute Farb-Wasserbalance und entspricht der Norm ISO 12647-2.

**Möchten Sie mehr über K-Supply UV-Farben erfahren?**  
Schauen Sie sich das Komori-Video an auf <https://platform.vixyvideo.com/tiny/6qlyr>

## Siegwerk-Farben sind frei von EDB, EHA und 4-PBZ



**Seit Sommer letzten Jahres werden diese drei Substanzen als fortpflanzungsfördernd gemäß Kategorie 1B eingestuft.**

Aufgrund der REACH-Registrierung und der jüngsten Neueinstufung als reproduktionstoxisch wurden Ethyl-4-(dimethylamino)benzoat (EDB), 2-Ethylhexyl-4-(dimethylamino)benzoat (EHA) und 4-Phenylbenzophenon (4-PBZ) auf die EuPIA-Ausschlussliste gesetzt.

Siegwerk hat daher alle notwendigen Maßnahmen ergriffen, um seine Farben und Lacke ohne diese Rohstoffe zu formulieren. Siegwerk betont insbesondere, dass ab Februar 2019 die nachstehenden UV-Serien ohne die zweifelhaften Photoinitiatoren 369, EDB, EHA und PBZ hergestellt werden:

- «Low Migration» Serien:  
**SICURA Nutriplast 2, SICURA Nutriboard 2, SICURA Plast LM, SICURA Nutriplast IML.**
- Standard-Serien:  
**SICURA Plast SP, SICURA Lithoboard 900, SICURA LNRGY/LED.**



## UV-/LED-Farben von Siegwerk verzeichnen gute Deinkbarkeit auf verschiedenen Papiersorten

In einem gemeinsamen Forschungsprojekt haben Siegwerk und Stora Enso (bekannt als das Unternehmen der erneuerbaren Materialien) die Deinkbarkeit von mit UV/LED gehärteten Drucken gesteigert, und das dank eines verbesserten UV-/LED-Offsetfarbsystems für gestrichene und ungestrichene Papiere.

Im Allgemeinen zeigen Papiere, die mit UV-/LED-Farben bedruckt sind, eine problematische Deinkbarkeit, da diese Farben nach dem Aushärten eine feste, mechanisch beständige Schicht bilden. Mit anderen Worten, UV-/LED-Farben haften stark an der Papierfaser und können daher während des Recyclingprozesses nur schwer entfernt werden.

Die Zusammenarbeit von Siegwerk mit Stora Enso brachte sehr gute Ergebnisse:



Den ökologischen Fußabdruck der Farben ohne Leistungsverlust zu verbessern ist eine der wichtigsten Bestrebungen des Unternehmens.

Den Siegwerk-Spezialisten ist es gelungen, UV-/LED-Offsetfarben mit verbesserten Deinking-Eigenschaften zu entwickeln, die sich mit herkömmlichen ölbasierten Bogenoffsetfarben vergleichen lassen, welche für Entfärbungsverfahren als gut geeignet eingestuft werden.

Die Deinkbarkeit der neuen Farben wurde im Support Center von Stora Enso in Mönchengladbach/Deutschland mit der INGEDE-Methode 11 (01/2018) und der EPRC-Scorecard des European Paper Recycling Councils – dem offiziellen Industriestandard für Deinking-Tests – überprüft. Das neue UV-/LED-Farbsystem eignet sich für alle UV-Trockner und enthält keinen der neu klassifizierten Photoinitiatoren 369, EDB, EHA und PBZ. **Ein komplettes Sortiment an Skalenfarben, Basisfarben und Sonderfarben ist verfügbar.**

## NEU: LED-UV-Offset Gold und Silber

**L-NRGY/LED Reichgold – PMS 871 - 71-400081-7.1821**

**L-NRGY/LED Reichbleichgold – PMS 873 - 71-400082-5.1821**

**L-NRGY/LED Bleichgold – PMS 875 - 71-400086-6.1821**

**L-NRGY/LED Silber – PMS 877 - 71-400091-6.1821**



Dank neuer Rohstoffe bieten diese 1-Komponenten-Metallicfarben einen hervorragenden Metalleffekt, vorzügliche Deckung und tadellose Aushärtung.

Die neue «gebrauchsfertige» UV-Serie ist für das Drucken von Metallic-Farbtönen mit H-UV/LE-UV/LED sowie mit Quecksilberstrahlern konzipiert. Die Serie ist Omnirad-369-frei, aber auch frei von EDB, EHA und PBZ; und der Ersatz dieser Photoinitiatoren wurde **ohne Kompromisse bei der Reaktivität und Bedruckbarkeit erreicht**. Die Farben sind einfach zu handhaben. Sie glänzen stark, bieten eine schöne Brillanz und zeichnen sich durch hohe Opazität und exzellente Deckkraft aus. Ausgezeichnete Transferqualität und Stabilität sind weitere Vorteile dieser Serie.

Verleihen Sie Ihren Drucken und Verpackungen mit diesen wunderschönen Gold- und Silbertönen ein verführerisches Aussehen.

## COLOR NEWS – Ausgabe Nr. 6

Die neue Ausgabe ist speziell den metallischen Farben und Lacken gewidmet. Zudem wird über Cold-foil-printing, Heißprägen und weitere Methoden informiert, die Ihre Verpackungen verschönern. Gerne senden wir Ihnen diese News. Bitte kontaktieren Sie [info@siegwerk.com](mailto:info@siegwerk.com), um die News zu erhalten.

