

UPDATE

Neues für den Offsetdrucker · BU Sheetfed · EMEA Edition



Rückblick auf das INGEDE Symposium in München

Ein wichtiges Thema der Konferenz war die Deinkbarkeit von strahlenvernetzten Druckfarben. Thomas Glaser, Head of Technology Sheetfed bei Siegwirk, gab bekannt, dass seit dem vergangenen Jahr vollständig deinkingfähige UV-Farben auf dem Markt sind.

Bis vor kurzem konnten UV-Druckfarben, die mittels energiesparender LED-Strahler gehärtet wurden, kaum mit Deinking entfernt werden. Sie ließen farbige Punkte im Recyclingpapier zurück. Auf dem INGEDE-Symposium in München präsentierten Thomas Glaser (Siegwerk) und Peter Hengesbach (Support Center von Stora Enso) **neue, hervorragend deinkbare Farbserien, die sich auch für den LED-Druck und den energiesparenden UV-Druck (H-UV, LE-UV, u.a.) eignen, ebenso für den herkömmlichen UV-Druck mit Quecksilberlampen.**



Thomas Glaser am Symposium München

Die guten Deinking-Eigenschaften wurden durch Stora Enso, CTP und INGEDE bewiesen. Die Zusammenarbeit von Siegwirk mit der Forschungsabteilung des INGEDE-Mitglieds Stora Enso begann bereits 2017. **Mittlerweile sind die deinkbaren LED-UV-Druckfarben auf dem Markt.** (Bitte beachten Sie den Artikel in der letzten Ausgabe von update: «Siegwerk UV-/LED-Farben verfügen über eine sehr gute Deinkbarkeit auf verschiedenen Papiersorten.»)

NEU: UV-LED Flexo-Glanzlack

Verfahren: LED-UV Flexodruck
Anwendung: Akzidenzen
Serie: SICURA LNRGY/LED
Produktnummer: 89-601 994-0



Glanzmessung

Dieser hochglänzende UV-Überdrucklack ist praktisch vergilbungsfrei.

Er wird nicht nur für seinen hervorragenden Glanz geschätzt, sondern auch für sein schnelles Aushärten und seine gute Abriebfestigkeit. Während LED-Lacke in der Regel zur Vergilbung neigen, **ist dieser neue Glanzlack dank speziell ausgewählter Rohstoffe und Bindemittel praktisch vergilbungsfrei.**

TEMPO Nutristar – die neue Offset-Serie auf pflanzlicher Basis

Verfahren: konventioneller Offset
Anwendung: Lebensmittelverpackungen, Akzidenz
Serie: TEMPO Nutristar

Hergestellt in einem speziellen Verfahren für Low-Migration-Verpackungen.

Es ist eine weitere Innovation von Siegwirk: Die neue Offset-Serie basiert auf einem pflanzlichen Konzept mit hohem Anteil an erneuerbaren Rohstoffen. Keine flüchtigen organischen Verbindungen, keine Metallsalze oder Kobaltderivate, keine Antioxidationsmittel und sehr geringe Verunreinigungen. Nutristar Druckfarben verfügen



über eine stabile Farb-Wasser-Balance und einen erweiterten Anwendungsbereich bei niedrigster Migrations-Tendenz. Sie entsprechen der Verordnung (EG) Nr. 1935/20041, der Schweizer Verordnung Nr. 817.023.21, den EuPIA-Richtlinien 2023/2006 sowie der Nestlé Guidance und der Plastic Regulation 10/2011.



SICURA Card Pro – eine neue UV-Offset-Serie für Kreditkarten

Verfahren: UV-Offset

Anwendung: Kreditkarten

Serie: SICURA Card Pro



Wichtig ist, dass die Farbe sofort auf Kunststoff haftet.

Die neue Serie zeigt eine gute und stabile Farb-Wasser-Balance sowie hervorragendes Fließverhalten im Druckwerk. **Die Verbundhaftung ist deutlich verbessert worden** und bringt mehr Stabilität bei der Herstellung der Kreditkarten. Selbstverständlich enthält die neue Serie auch keinen der neu klassifizierten Photoinitiatoren 369, EDB, EHA und PBZ.

SICURA Plast Luxe für höchste Druckqualität

Verfahren: UV-Offset

Anwendung: Luxusverpackungen

Serie: SICURA Plast Luxe

Eine neue Serie, speziell geschaffen für Luxusverpackungen.

SICURA Plast Luxe ist eine neue UV-Produktreihe für Verpackungen von Kosmetika, Parfum, Spirituosen und Champagner. Die Serie ist so konzipiert, dass sie höchste Erwartungen an Luxusverpackungen erfüllen wird. Sie zeichnet sich durch hervorragende Haftung auf verschiedenen Substraten aus, von Karton bis zu metallisierten Polyesterfolien. Dank ihrer hervorragenden Beständigkeit gegen Transportkratzer kann sie das erwartete Verschwinden von Cellophan-Umhüllungen für Parfümverpackungen vorwegnehmen.

Weil eine Vielzahl monopigmentierter Grundfarben zur Verfügung steht, ergeben sich fast unbegrenzte Möglichkeiten der Farbgestaltung. Darüber hinaus



sind optimale Lichtbeständigkeit und Haltbarkeit auf Dauer gewährleistet. Die Farben zeigen ausgezeichnete Stabilität bei hoher Druckgeschwindigkeit auf Offsetmaschinen (15'000 Bogen/Stunde) und optimale Punktverbreiterung, wobei die Skalenfarben den ISO 2846-1 Standard erfüllen. Die Serie ist auch frei von den neu klassifizierten Photoinitiatoren.

Stabilität und außergewöhnliche Punktschärfe mit AQUA LED

Verfahren: UV-Offset

Anwendung: Feuchtwasserzusatz

Produktnummer: 85-060001-6

Speziell entwickelt für Offsetdruckmaschinen, die mit energiesparenden und LED-UV-Härtungssystemen ausgestattet sind.

Die Rolle des Feuchtwassers wird oft unterschätzt. Eine Über-Emulgierung kann die Druckleistung sowie die Aushärtung, die Haftung und die mechanischen Beständigkeiten der Druckfarben negativ beeinflussen. Des Weiteren sind Low-Energy-UV-Farben sowie LED-UV-Farben normalerweise mit Photoinitiatoren angereichert und weisen ein ganz andere Farb-Wasser-Balance auf als UV-Standardfarben.

AQUA LED ist ein alkoholreduzierter Feuchtwasserzusatz, der das Drucken deutlich verbessert, hohe Stabilität und hervorragende Punktschärfe garantiert. AQUA LED senkt die Oberflächenspannung des Wassers und stabilisiert den pH-Wert bei 4,7 bis 5,5. AQUA LED wurde überdies mit dem Nordic Swan Ecolabel ausgezeichnet, das gewährleistet, dass die Produkte strenge Umweltkriterien erfüllen.

Verbessern Sie Ihre Druckergebnisse mit Low-Energy- und LED-Farben, indem Sie den Feuchtwasserzusatz AQUA LED verwenden. Sie werden begeistert sein.

