



Verfahren: UV-Bogenoffset, UV-Rollenoffset  
Anwendungen: Etiketten, Verpackungen

## SICURA PLAST LO – für minimalsten Geruch

SICURA PLAST LO

Minimalster Geruch bei gleichzeitig **hervorragender Haftung auf synthetischen Materialien**, das sind die großen Vorteile dieser neuen Serie. In enger Zusammenarbeit mit Herstellern von Schmalbahndruckmaschinen und wichtigen Kunden haben Siegwark Farb-Ingenieure diese spezielle Produktpalette entwickelt.



Anwendungen, die niedrigen Geruch erfordern, sind beispielsweise Wicketiketten des Typs OPP (z.B. für PET- oder Glasflaschen), Sleeves aus PVC oder OPP sowie Kosmetik-, Spirituosen- und Tabak-Verpackungen. Zusätzlich zu den genannten Bedruckstoffen wird die Serie auf PE, PS, metallisiertem Papier/ Karton, geprimertem metallisiertem Polyester und geprimierter Alu-Folie eingesetzt. SICURA PLAST LO kann in Kombination mit lösemittelbasiertem Tiefdruck-Weiß und mit alkoholfreiem Feuchtwasser verdruckt werden, was in dieser Art einzigartig ist und die Produktivität stark erhöht. Drucker schätzen die Serie wegen ihrer Benutzerfreundlichkeit.

## Neueste UV-Technologie für den Etikettendruck



**Seit langem diskutiert – jetzt Realität. Siegwark präsentiert die neu entwickelten LED-Farben auf der Labelexpo, und am Gallus-Stand kann man sie im praktischen Einsatz sehen.**

LED (Light-Emitting Diode) beruht auf dem Prinzip der Elektrolumineszenz: Bei Zufuhr von elektrischem Strom erzeugt ein winziges Halbleiterplättchen Licht. Dieses Licht **verbraucht sehr wenig Energie, die Dioden haben eine sehr lange Lebensdauer und sie generieren kein Ozon.**

Die Pionierleistung der Siegwark Farbspezialisten bestand darin, **für das spezifische Strahlungsspektrum des LED-Lichts UV-Flexodruckfarben, UV-Siebdruckfarben und UV-Überdrucklacke zu entwickeln**, die trotz der geringen Energie voll aushärten

und bezüglich Trocknungsgeschwindigkeit den herkömmlichen UV-Farben ebenbürtig sind. LED-Strahler bestehen aus unzähligen kleinen LED-Plättchen, die über die ganze Breite und in mehreren Reihen hintereinander angeordnet sind. Sie emittieren nur einen schmalen Bereich des herkömmlichen Spektrums von UV-Strahlern. Namentlich entfallen die sehr energiereiche IR-Strahlung und die gefährliche UV-B- und UV-C-Strahlung.

Wie bei jeder Neuheit sind Strahler und Farben zurzeit noch teurer als bei der herkömmlichen UV-Trocknung. Die Minimierung des Energieverbrauchs, der Wegfall der Absaugung und die höhere Arbeitssicherheit sind aber ins Gewicht fallende Argumente, welche für die neue LED-Technologie sprechen. Dazu kommt, dass LED-Strahler beim Start keine Wartezeit benötigen wie dies bei der bisherigen Technik erforderlich ist.

Verfahren: UV-Flexodruck  
Anwendung: Etiketten

## NEU: UV-Flexolack aus erneuerbaren Rohstoffen

SICURA ECO OPV  
Produkt-Nummer: 85-600405-6

Dieser neue Überdrucklack besteht **zu mehr als 50% aus nachwachsenden Komponenten**. Siegwark ist stolz darauf, mit diesem Lack ein neues Kapitel bei der Entwicklung nachhaltiger UV-Druckfarben und -Lacke aufzuschlagen. Dank dem technologischen Durchbruch ist Siegwark überzeugt, umweltbewussten Druckern außer dem Überdrucklack schon bald eine ganze Serie von UV-Druckfarben anbieten zu können, die zum größten Teil aus erneuerbaren Rohstoffen bestehen.

Der neue Lack SICURA ECO OPV erfüllt alle Erwartungen an einen gängigen Überdrucklack. Er besticht durch schönen Glanz, gute Schutzfunktion, sehr gute Beständigkeiten und vergilbt nicht.



Verfahren: UV-Flexodruck  
Anwendung: Etiketten

## Neuer Mattlack dickt nicht ein

39-0 Mattlack 0001  
Produkt-Nummer: 85-600347-0



Verfahren: UV-Flexodruck  
Anwendung: Sleeves

## Neues UV-Flexo-Deckweiß für Sleeves

SICURA FLEX 39-9P SF  
Produkt-Nummer: 81-010206-1

Dieses neue, hoch deckende **Konterdruck-Weiß für die Herstellung von Sleeves** darf dank seiner polymeren Fotoinitiatoren **für alle Arten von Lebensmittelverpackungen** eingesetzt werden. Es haftet ausgezeichnet, verfügt über gute Fließeigenschaften und gewährleistet gleichmäßigen Verlauf. Zudem besitzt es die erforderlichen **Gleitwerte**, die ein störungsfreies Überstülpen der Sleeves über die Behälter erlauben.



### Gut zu wissen

#### «Low Migration» für Lebensmittelverpackungen

Immer wieder wird auf den Unterschied zwischen anspruchlosen Verpackungen und Lebensmittelverpackungen aufmerksam gemacht. Während es bei gewöhnlichen Verpackungen keine Rolle spielt, wenn ein Stoff aus Farbe oder Lack in minimalen Mengen durch den Bedruckstoff hindurch migriert, ist die Migration im Lebensmittelbereich gesetzlich streng geregelt. Im Lebensmittel dürfen keine migrierenden Substanzen nachweisbar sein.

Geben Sie Ihren Drucken ein attraktives Aussehen durch den abwechselnden Einsatz von Matt- und Glanzlacken!

Technisch bedingt haben UV-Mattlacke sehr oft die unerwünschte Eigenschaft, dass sie im Lackwerk eindicken. Mit einem Mattierungsmittel der neuesten Generation und mit speziellen Netzadditiven ist es Siegwerk gelungen, einen Mattlack herzustellen, der **dank homogener Partikelgröße nicht eindickt**.

Der neue, qualitativ hervorragende Mattlack bildet eine gleichmäßig matte Oberfläche, lässt sich ausgezeichnet verdrucken und behält im Lackwerk seine tiefe Viskosität konstant. ◆

**Gleitwert** – der Koeffizient für die Kraft (in N/cm), die zur Überwindung der Gleitreibung, bedingt durch die Oberflächenbeschaffenheit von Sleeve und Behälter, erforderlich ist.

Das neue Deckweiß zeichnet sich nicht nur durch herausragende Druckeigenschaften aus, es weist auch hohe mechanische Beständigkeiten auf. Dadurch ist es sowohl für den Schrumpfungprozess mit Heissluft als auch mit Dampf geeignet. Seine hohe Reaktivität gestattet erhöhte Produktionsgeschwindigkeit. ◆

#### Seit Jahren bietet Siegwerk für migrationsempfindliche Anwendungen «Low Migration»-Farbsysteme

mit polymeren Fotoinitiatoren an, und zwar sowohl für den UV-Flexodruck wie auch für UV-Offset und UV-Buchdruck. Als Beispiele seien hier die Farbserien SICURA PLAST LM, SICURA LM 100, SICURA 39-9P-SF und diverse LM-Lacke genannt.

Ergänzende Auskünfte erhalten Sie jederzeit gerne von Ihrem Siegwerk Anwendungstechniker.



Verfahren: UV-Flexodruck  
Anwendung: Etiketten

## 39-8 – eine bahnbrechende Serie

SICURA FLEX 39-8

Erst 2009 auf den Markt gebracht und schon ist die neue Serie ein absoluter Bestseller. Die Farbserie 39-8 ist in idealer Weise auf die Bedürfnisse des Etikettendrucks abgestimmt und erfüllt die Wünsche der Flexodrucker hinsichtlich Fließverhalten und Reaktivität aufs Beste. Die gute Verdruckbarkeit wurde durch gezielte Anpassung der Rezeptur und den Einsatz neuester Rohstoffe erreicht. Die Farben sind sehr hoch pigmentiert und dadurch speziell kräftig. Die Resultate bei der Produktion von Kunststoffetiketten sind hervorragend. Trotz der niedrigen Viskosität lassen sich auch **Papiere und Thermopapiere optimal bedrucken**, da kein ungewolltes Aufsaugen der Farbe durchs Papier auftritt.



Durch den Einsatz neuartiger Pigmente mit besserem Fließverhalten konnte die Thixotropie wesentlich verbessert werden. Die Serie ist zudem additivfrei und kann problemlos mit UV-Siebdruck und UV-Offset kombiniert werden. Ein weiterer Vorteil ist das günstige Preis-Leistungs-Verhältnis dieser Farbserie. ◆