



Verfahren: UV-Offset, UV-Flexodruck
Anwendung: Lebensmittelverpackungen und -etiketten

UV-Farben und Lacke für sensible Anwendungen

SICURA LM 100 (UV-Offset)
SICURA LM 250 (UV-Offset)
SICURA FLEX OPV LM300 85-601689-4
SICURA FLEX OPV LM301 85-601690-2

Soll das Risiko chemischer Verunreinigung vermieden werden, sind Druckfarben und Lacke mit niedriger Migrationstendenz unabdingbar. Für migrationsempfindliche Anwendungen



(z. B. Lebensmittelverpackungen) empfiehlt Siegwerk Farben und Lacke mit Fotoinitiatoren, die aufgrund ihrer langkettigen Moleküle nicht aus dem Farbfilm migrieren.

Die oben aufgeführten UV-Farben und UV-Lacke enthalten kein Benzophenon und auch keine seiner Derivate, wie 4-MBP oder andere Fotoinitiatoren mit niedrigem Molekulargewicht.

Die SICURA LM-Reihe gehört zu einer **neuen Generation von Farben und Lacken, die mit speziell ausgesuchten Bestandteilen formuliert sind**. Das Risiko einer möglichen Migration durch den Bedruckstoff oder von Set-off im Stapel oder in der Rolle (von der bedruckten Seite auf die Seite, die mit dem Lebensmittel in Kontakt kommt) ist auf ein absolutes Minimum reduziert.

Neben dem Vorteil niedriger Migrationstendenz sind SICURA LM-Produkte sehr geruchsarm; sie verfügen zudem über ausgezeichnete chemische Beständigkeiten und schönen Glanz. ◆

Verfahren: UV-Flexodruck
Anwendung: Etiketten auf Lebensmitteln

Migrationsarm und silikonfrei

SICURA FLEX 39-9P SF
SICURA FLEX OPV 85-601853-6 (Glanzlack)
SICURA FLEX OPV 85-601851-0 (Matlack)

Wegen ihrer geringen Migrationstendenz und dem kaum wahrnehmbaren Geruch werden sowohl die Serie SICURA FLEX 39-9P SF wie auch die beiden erwähnten UV-Lacke hauptsächlich für den Druck von **Etiketten im Lebensmittelbereich** eingesetzt. Dank der Abwesenheit von Silikon lassen sich die Drucke problemlos überdrucken (z.B. im Thermotransferdruck) und auch prägen. Neu verfügen die Farben und die Lacke über deutlich tiefere Viskosität und tiefere Thixotro-

pie. Dadurch wurde eine signifikant bessere Fließfähigkeit erreicht. Die ausgezeichnete Reaktivität der Farben und Lacke erlaubt hohe Maschinengeschwindigkeit. ◆



Gut zu wissen

UV-Farben und Lacke für Non-Food und Food

Wegen Vorkommnissen im Bereich von Lebensmittelverpackungen, die mit ungeeigneten Lacken bedruckt wurden, sind zurzeit viele Drucker und Abpacker verunsichert. Seit Jahrzehnten werden von der Druckfarbenindustrie gebräuchliche UV-Farben und UV-Lacke mit Fotoinitiatoren geliefert, die eine Neigung zur Migration aufweisen. Der niedermolekulare Fotoinitiator Benzophenon zum Beispiel kann durch den Bedruckstoff migrieren oder sich im Stapel auf der Substratrückseite absetzen. **Im Bereich von Non-Food-Verpackungen spielt diese Migration keine Rolle und ist in keiner Hinsicht gefährlich.** Man dürfte sogar Lebensmittelverpackungen mit migrierenden Farbsystemen herstellen, wenn zwischen gedruckter Schicht und Inhalt eine zuverlässige Barriere besteht und kein Set-off erfolgt. Wer also Verpackungen druckt, die nicht für Lebensmittel oder Pharmazeutika bestimmt sind, braucht keine Migrations-Tests zu machen.

Im Lebensmittelbereich ist Migration gesetzlich geregelt. So dürfen die toxisch ungeprüften Fotoinitiatoren in der Nahrung nicht nachweisbar sein. Siegwerk bietet deshalb seit Jahren **für migrationsempfindliche Anwendungen «Low Migration»-Farbsysteme** mit polymeren Fotoinitiatoren an. Wegen ihres höheren Molekulargewichts sind diese Stoffe weniger beweglich und migrieren praktisch nicht.

Auf Anfrage beurteilt Siegwerk gerne Ihre Anwendungen, falls Unsicherheiten bestehen. Fragen Sie Ihren Siegwerk-Anwendungstechniker.



SICURA PLAST SP für Sleeves

Ende April dieses Jahres testete der bekannte Hersteller von Rollenoffsetmaschinen Müller Martini GmbH in Maulburg/Deutschland die UV-Serie SICURA PLAST SP unter Produktionsbedingungen und war begeistert. Die Druckmaschine lief problemlos mit 250 m/min.



Roland Ingendoh

«Der halbtägige, sehr professionell organisierte Druck von Sleeves-Folien lief auf einer neuen Alprinta-Maschine 74 von Müller Martini. Als Substrat dienten verschiedene Arten von PVC-Schrumpffolie. Die durchschnittliche Druckgeschwindigkeit erreichte über weite Teile der Produktion die Marke von 250m/min, und das bei einwandfreier Trocknung.

Die Farben der Serie SICURA PLAST SP zeigten vorzügliche Haftung auf den Substraten. Auch das Deckweiß 1170 der Serie SICURA FLEX 39-3, das im Konterdruck als letzte Farbe aufgetragen wurde, bewährte sich bestens.

Die bedruckten Sleeves werden partiell bis zu 60 % geschrumpft – bei geringer Farbdeckung sogar mehr.

Von der Serie SICURA PLAST SP sind der 4-Farben-Satz und die PANTONE®-Basisfarben verfügbar.»

Roland Ingendoh, Technology Manager Labels



Information

Neue Bezeichnungen für Weiß und Metallic

Siegwerk hat die verschiedenen Weiß und die Metallic-Farben in separate Serien eingeteilt. Die Eigenschaften der Produkte bleiben unverändert, es ändern nur die Bezeichnungen. Die alten und neuen Bezeichnungen können auf einer Übersicht eingesehen werden. Sie finden diese auf der Website von Siegwerk: > www.siegwerk.com > Customer Segments > Labels > Service > Branding Survey



Gut zu wissen

Nutzen Sie die Technischen Merkblätter

Um den Druckern und Sicherheitsbeauftragten unserer Kunden noch besser zu dienen, sind alle unsere Technischen Merkblätter jetzt auf der Website von Siegwerk ohne Passwort abrufbar. Diese Merkblätter sind stets auf dem aktuellsten Stand und dem regulativen Umfeld angepasst.

Nebst wichtigen Sicherheitsangaben enthalten die Technischen Merkblätter auch Informationen über Anwendungen, geeignete Substrate, Eigenschaften sowie Beständigkeiten der Farbe oder des Lacks. Auch die Referenznummern und empfohlene Additive sind auf den Merkblättern ersichtlich.

> www.siegwerk.com > Kundensegmente > Labels > Service > Technische Merkblätter

Verfahren: UV-Siebdruck
Anwendung: Etiketten

Bewährte Siebdruck-Serie nochmals verbessert

SICURA SCREEN 78-3

Die bewährte Serie zeichnet sich durch schönen Glanz, gute Hafteigenschaften und optimale Kratzfestigkeit aus. Sie ist ITX-frei und enthält



weder Benzophenon noch 4-Methylbenzophenon. Die Serie basiert auf einer höchst modernen Additiv-Technologie, mit der unter anderem das Aushärten des Farbfilms verbessert wurde. Auch das manchmal auftretende Problem der Pinholes (kleinste Löcher in der nachfolgend gedruckten Farbe) ist kein Thema. Die Serie 78-3 kann auf einer **breiten Palette von synthetischen Etikettenmaterialien eingesetzt** werden.

Die Farben sind nicht nur unter sich hervorragend kohärent, sondern lassen sich auch problemlos auf UV-Farben anderer Druckverfahren drucken. ◆

Verfahren: UV-Flexodruck
Anwendung: Etiketten auf Lebensmitteln

Low Migration Gold und Silber

SICURA FLEX METALL
MF RAD LM Gold RG 0001
MF RAD LM Gold RBG 0001
MF RAD LM Gold BG 0001
MF RAD LM Silber 0001

6 Gold-Nuancen und ein Silber umfasst die neue LM-Serie von Siegwerk für migrationsempfindliche Anwendungen, wie Lebensmittelverpackungen und -etiketten. Basierend auf den Formulierungen von SICURA 39-9P SF wurden diese «Low Migration» Metallic-Farben **mit hochmolekularen Fotoinitiatoren** entwickelt, um jede relevante Migration durchs Substrat hindurch zu vermeiden.

Die neue Serie von Gold- und Silber-Nuancen lässt sich **genau gleich gut verdrukken wie herkömmliche Metallic-Farben, weist die gleich guten Bestän-**

digkeiten auf, und auch der erzielte Glanz darf sich mit den gewohnten Resultaten messen. Verpackungen und Etiketten mit



schön glänzenden Metallic-Farben verkaufen sich besser. Es gibt keinen Grund, auf diese attraktiven Gestaltungsmöglichkeiten zu verzichten. ◆