

# Supra UV LED LMI Folie

## Supra UV LED LMI film

### Charakteristik

Die UV radikalisch härtenden Farben 576850 - 53 sind eine universelle Folienskala für die Offsetbedruckung von Lebensmittelverpackungen, die durch ihre spezielle Zusammensetzung unter LED-Strahlung härten.

- sehr gute Haftung
- sehr gutes Farb-Wasser-Gleichgewicht

### Characteristics

The UV radically curing inks 576850 - 53 are universal process inks for offset printing on film-based food packagings, which cure under LED radiation due to their special composition.

- very good adhesion
- very good ink-water-balance

Echtheiten DIN ISO 2836 Lichtechtheit DIN ISO 12040 Resistances according to DIN ISO 2836 light fastness to DIN ISO 12040

Bezeichnung	labelling	Artikelnummer Product code	Licht WS light WS	lasierend/deckend transparent/opaque	Sprit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
Supra UV Gelb LED LMI Folie	Supra UV Yellow LED LMI film	576850	5	l t	+	+	+
Supra UV Magenta LED LMI Folie	Supra UV Magenta LED LMI film	576851	5	l t	+	+	-
Supra UV Cyan LED LMI Folie	Supra UV Cyan LED LMI film	576852	8	l t	+	+	+
Supra UV Schwarz LED LMI Folie	Supra UV Black LED LMI film	576853	8	d o	+	+	+
Supra UV Deckweiß LED LMI Folie	Supra UV Opaque White LED LMI film	U17015	8	d o	+	+	+

### Einsatzgebiete

Anwendung finden die oben genannten Farben im Bogen- und Rollenoffset, flexiblen Verpackungen und Low Migration für zum Beispiel Folien, Schrumpffolien, InMould-Folien, Tischsets und Verpackungsdruck.

### Bedruckstoffe

- PVC, PE, PP, oPP, PET, PS

Auf Grund der Vielzahl an Materialien empfehlen wir vorab eine Bedruckbarkeits- und Eigenschaftsprüfung und eine inline Corona Vorbehandlung. Die Oberflächenspannung sollte ca. 40 mN/m betragen.

Für eine Abschätzung des Bedruckstoffes als Migrationsbarriere halten Sie bitte Rücksprache mit ihrem jeweiligen Lieferanten.

### Verarbeitungshinweise

Eine gute Durchhärtung ist abhängig von Farbauftrag, Substrat, Anzahl und Art der verwendeten Strahler, deren Abstand zum Druck und der Druckgeschwindigkeit. Wir empfehlen einen Farbauftrag von 1,0 - 1,5 g/m<sup>2</sup>.

Diese Technische Information hat beratenden Charakter und entspricht unserem derzeitigen Kenntnisstand.

### Intended applications

The above-mentioned inks are used in sheetfed and web offset printing, flexible packagings and low migration for films, shrink films, inmould-labels, placemats and packaging printing, for example.

### Substrates

- PVC, PE, PP, oPP, PET, PS

Due to the variety of materials prior tests of printability and properties are recommended as well as in-line corona pre-treatment. A surface tension of approx. 40 mN/m is suggested.

For an assessment of the substrate as a migration barrier, please consult your respective supplier.

### Processing instructions

Good curing depends on ink application, substrate, number and type of emitters used, their distance to the print and printing speed. We recommend an ink application of 1.0 - 1.5 g/m<sup>2</sup>.

This technical information has only an advisory character and complies with our actual state of knowledge.

# Supra UV LED LMI Folie

## Supra UV LED LMI film

Echtheiten DIN ISO 2836 Lichtechtheit DIN ISO 12040 Resistances according to DIN ISO 2836 light fastness to DIN ISO 12040							
PANTONE® Grundfarben LED LMI Folie PANTONE® basic inks LED LMI film							
Bezeichnung	labelling	Artikelnummer item code	Licht WS light WS	Spirit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali	
Supra UV PANTONE® Gelb LED LMI Folie	Supra UV PANTONE® Yellow LED LMI film	578100	5	+	+	+	
Supra UV PANTONE® Warmrot LED LMI Folie	Supra UV PANTONE® Warm Red LED LMI film	578101	3	+	+	-	
Supra UV PANTONE® Rubinrot LED LMI Folie	Supra UV PANTONE® Rubine Red LED LMI film	578102	5	+	+	-	
Supra UV PANTONE® Rhodaminrot LED LMI Folie <sup>1)</sup>	Supra UV PANTONE® Rhodamine Red LED LMI film <sup>1)</sup>	578103	7	+	+	+	
Supra UV PANTONE® Purpur LED LMI Folie <sup>1)</sup>	Supra UV PANTONE® Purple LED LMI film <sup>1)</sup>	578104	7	+	+	+	
Supra UV PANTONE® Violett LED LMI Folie <sup>1)</sup>	Supra UV PANTONE® Violet LED LMI film <sup>1)</sup>	578105	7	+	+	+	
Supra UV PANTONE® Reflexblau LED LMI LE Folie <sup>1)</sup>	Supra UV PANTONE® Reflex Blue LE LED LMI film <sup>1)</sup>	578106	7	+	+	+	
Supra UV PANTONE® Prozessblau LED LMI Folie	Supra UV PANTONE® Process Blue LED LMI film	578107	8	+	+	+	
Supra UV PANTONE® Grün LED LMI Folie	Supra UV PANTONE® Green LED LMI film	578108	8	+	+	+	
Supra UV PANTONE® Schwarz LED LMI Folie	Supra UV PANTONE® Black LED LMI film	578109	8	+	+	+	
Supra UV Transparentweiß LED LMI Folie	Supra UV Transparent White LED LMI film	578110					
Supra UV PANTONE® Gelb 012 LED LMI Folie	Supra UV PANTONE® Yellow 012 LED LMI film	578112	5	+	+	+	
Supra UV PANTONE® Orange 021 LED LMI Folie	Supra UV PANTONE® Orange 021 LED LMI film	578121	3	+	+	+	
Supra UV PANTONE® Rot 032 LED LMI Folie	Supra UV PANTONE® Red 032 LED LMI film	578132	6	+	-	+	
Supra UV PANTONE® Blau 072 LED LMI Folie	Supra UV PANTONE® Blue 072 LED LMI film	578172	7	+	+	+	

1) Auf Grund notwendiger Beständigkeiten gegenüber diversen Füllgütern können nicht alle Farbtöne in gewohnter Qualität erreicht werden.  
Due to the necessary resistances to various filling materials, not all shades can be achieved in the accustomed quality.

### Technische Daten

Das System ist besonders für die Bedruckung temperatur-empfindlicher Substrate geeignet. Die UV LED Farben können ebenfalls mit konventionellen UV Trocknungssystemen verwendet werden. Wir empfehlen eine Wellenlänge der UV LED Strahler von 385 oder 395 nm.

### Weiterverarbeitung

Nach vollständiger Härtung kann der Druck sofort weiterverarbeitet werden.  
Die Echtheiten der Farben sind so gewählt, dass sie UV lackierbar sind. Außerdem sind sie kaschierfähig und thermotransferbedruckbar.

### Technical data

The system is particularly suitable for printing on temperature-sensitive substrates. UV LED inks can also be used with conventional UV curing systems. We recommend a wavelength of the UV LED lamps of 385 or 395 nm.

### Further processing

After complete curing, the print can be further processed immediately.  
The inks are UV-varnishable caused by their chosen fastnesses. They are also laminatable and suitable for thermal transfer printing.

Diese Technische Information hat beratenden Charakter und entspricht unserem derzeitigen Kenntnisstand.

This technical information has only an advisory character and complies with our actual state of knowledge.



# Supra UV LED LMI Folie

## Supra UV LED LMI film

### Einsatzbereich

Die oben genannten Farben werden für die Herstellung von Verpackungen im Lebensmittel- und Pharmaziebereich empfohlen. Diese Farben werden so rezeptiert, dass eine potenzielle Migration so gering wie möglich ist. Die Migration kann durch den Bedruckstoff stattfinden oder eine Abklatschmigration sein. Bei der Abklatschmigration (set-off) gelangen Druckfarbenbestandteile im Stapel oder in der Rolle von der bedruckten Außenseite auf die dem Lebensmittel zugewandte unbedruckte Seite. Es ist zu beachten, dass jede Migration auch von den Verarbeitungsbedingungen und einer hinreichenden Barrierewirkung des Bedruckstoffs abhängig ist. Die Farben sind nur für den indirekten Lebensmittelkontakt geeignet.

Die Farben sind im Allgemeinen für Verpackungen für folgende Lebensmitteltypen geeignet:

- geruchs- und geschmackempfindliche Lebensmittel
- feste, pastöse oder flüssige, fettige oder wässrige Lebensmittel

### Einsatzbeschränkungen

Die oben genannten Farben sind nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. Ein Einsatz dieser Farben auf Lebensmittelverpackungen mit speziellen Anforderungen, z.B. für die Mikrowelle, den Backofen oder Babynahrung, muss vorher untersucht werden. Beachten sie außerdem regulatorische Voraussetzungen des jeweiligen Zielmarktes.

### Haltbarkeit und Lagerung

Die Lagergarantie für ungeöffnete Gebinde beträgt 6 Monate. Produkt kühl, trocken und unter Lichtausschluss lagern.

### Liefergebinde

- 2,5 kg Kunststoffdosen
- 200 kg Fass

### Field of application

The inks mentioned above are recommended for the production of food- and pharmaceutical packaging. These inks are formulated to minimise potential migration. Migration can occur through the substrate or by set-off. During set-off migration the ink components shift from the printed outer side to the unprinted food-contact surface in the stack or the reel. Note that each migration is also dependent on the processing conditions and sufficient barrier properties of the substrate.

These inks are only suitable for indirect food contact.

The inks are generally suitable for the packaging of following food substances:

- all kind of odour- and taste-sensitive food
- solid, paste-like or liquid, greasy or aqueous food

### Excluded applications

The inks mentioned above are not suitable for direct food contact. The use of these inks in food packaging with special requirements e.g. for microwave, baking oven or baby food, must be tested prior to application. Please also note the regulatory requirements of the respective target market.

### Durability and storage

Shelf life in unopened packages is 6 months. Product should be stored cool, dry and in a dark place.

### Packaging size

- 2.5 kg plastic cans
- 200 kg barrel

Diese Technische Information hat beratenden Charakter und entspricht unserem derzeitigen Kenntnisstand.

This technical information has only an advisory character and complies with our actual state of knowledge.

3/4



# Supra UV LED LMI Folie

## Supra UV LED LMI film

### Haftungsausschluss

Die hier enthaltenen Informationen beruhen auf unseren Erfahrungen und Laborergebnissen und auf Daten, die bei Erstellung dieses Dokumentes als aktuell und richtig angesehen wurden. Unsere Produkte unterliegen einem ständigen Verbesserungsprozess. Daher behalten wir uns vor, sowohl die Zusammensetzung der Farben als auch den Inhalt unserer technischen Datenblätter anzupassen.

Die oben genannten Produkte sind in Übereinstimmung mit der „Good Manufacturing Practice (GMP) Druckfarben für Lebensmittelkontaktmaterialien“ der EuPIA hergestellt. Die Farben sind mit geringem Migrationspotential rezeptiert und nur für den indirekten Lebensmittelkontakt geeignet.

Da die Anwendung und Einsatzbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, stellen die zur Verfügung gestellten Informationen keine Gewähr oder Zusicherung jeglicher Art dar. Das Produktverhalten und die Eignung für den Verwendungszweck des Kunden hängen wesentlich von den speziellen Einsatzbedingungen und dem Herstellungsprozess ab. Wir empfehlen unseren Kunden, sich vor Beginn einer Druckauflage davon zu überzeugen, dass jedes Produkt in jeder Hinsicht ihren Anforderungen entspricht. Es wird hiermit keine generell implizierte Zusicherung allgemeiner Gebrauchstauglichkeit oder Anwendbarkeit der beschriebenen Produkte für den vorgesehenen Zweck gegeben.

Der Hersteller des fertigen Endprodukts und der Abpacker tragen die rechtliche Verantwortung dafür, dass die Lebensmittelverpackung für seinen bestimmungsgemäßen Zweck geeignet ist. Wir empfehlen die Überprüfung einer hergestellten Lebensmittelverpackung durch ein anerkanntes Institut und weisen darauf hin, dass nicht nur die eingesetzten Materialien, sondern auch der Fertigungsprozess einen Einfluss auf die Konformität einer Verpackung hat.

### Disclaimer

The information contained herein are based upon experiences, laboratory results and data believed to be up-to-date and correct at the time of writing. Our products are subjects to a constant improvement process. Therefore, we reserve the right to adjust the composition of the inks as well as the contents of our technical data sheets.

All products mentioned above are produced in accordance with „Good Manufacturing Process (GMP) printing inks for food contact materials“ of EuPIA. These inks are produced with low migration potential and only suitable for indirect food contact.

Because the application and conditions of use are beyond our control, the information provided does not represent any guarantee or warranty of any kind. Product behaviour and suitability for the application of customer depend on the special conditions of use and the manufacturing process. We recommend that customers check by themselves that each product meets their requirements in all aspects before printing a run. We do not give general pledge of suitability of this products.

The manufacturer of the finished product and packers bear the legal responsibility that the food packaging is suitable for its intended use. We suggest a validation of the printed food packaging by a certified institute and indicate that not just the materials used, but also the manufacturing process influence the conformity of the packaging.

Diese Technische Information hat beratenden Charakter und entspricht unserem derzeitigen Kenntnisstand.

This technical information has only an advisory character and complies with our actual state of knowledge.

4/4