

# UV Supraflex Lacke LMI

## UV Supraflex Varnishes LMI

### Charakteristik

Die UV Supraflex Lacke LMI sind 100 %-Systeme, die unter UV-Licht radikalisch härten und zur Veredelung von Lebensmittelumverpackungen verschiedener Substrate aus dem Flexo- oder Lackwerk geeignet sind.

### Einsatzgebiete

Anwendungen finden sich je nach Lack für zum Beispiel Faltschachteln für Lebensmittel und Pharmazieprodukte, Haftetiketten, Pappbecher und Schrumpffolien.

### Bedruckstoffe

- PVC, PE, PP, oPP, PET, PS, Aluminiumfolien
- gestrichene und ungestrichene Papiere, Kartonagen

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

### Verarbeitungshinweise

Rühren Sie die Lacke vor Gebrauch gut auf.

Überdrucken Sie nur aminechte Farben.

Eine gute Durchhärtung ist abhängig von Farbauftrag, Substrat, Anzahl und Art der verwendeten Strahler, deren Abstand zum Druck und der Druckgeschwindigkeit. Wir empfehlen eine Lampenleistung von 160 - 200 W/cm.

Mit UV Supraflex LMI Lacken können alle Arten von Rasterwalzen eingesetzt werden. Das Schöpfvolumen der Rasterwalze ist in Abhängigkeit von Geometrie, Glanz und Maschinengeschwindigkeit zu wählen. Der Lackauftrag soll 6 g/m<sup>2</sup> nicht überschreiten.

Zur Verarbeitung der Lacke aus dem Lackwerk empfehlen wir eine Auftragsmenge von 2 - 6 g/m<sup>2</sup>.

### Characteristics

UV Supraflex varnishes are 100 % systems which cure radically under UV light and are suitable for refining outer food packaging of various substrates from the flexo or coating unit.

### Intended applications

Depending on the varnish, applications include folding boxes for food and pharmaceutical products, self adhesion labels, paper cups and shrink films, for example.

### Substrates

- PVC, PE, PP, oPP, PET, PS, aluminium film
- coated and uncoated paper and board

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

### Processing instructions

Stir the varnishes well before use.

Overprint only amine resistant inks.

Good curing depends on ink application, substrate, number and type of emitters used, their distance to the print and printing speed. We recommend a lamp output of 160 - 200 W/cm.

All types of anilox rollers can be used when using UV Supraflex LMI varnishes. The cell volume depends in the geometry, desired gloss and machine speed. The amount of the varnish should not exceed 6 g/m<sup>2</sup>.

For using coating units we recommend an application of 2 - 6 g/m<sup>2</sup>.

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.

# UV Supraflex Lacke LMI

## UV Supraflex Varnishes LMI

Produktprogramm Portfolio			
Bezeichnung labelling	Artikel- nummer item code	Viskosität <sup>1)</sup> viscosity <sup>1)</sup>	Eigenschaften properties
UV Supraflex Glanzlack LMI UV Supraflex Gloss Varnish LMI	391628	0,4 - 0,7	hochglänzend very high gloss
UV Supraflex Glanzlack prägefähig LMI UV Supraflex Gloss Varnish stampable LMI	391629	0,4 - 1,0	guter Glanz, prägefähig, überdruckbar good gloss, stampable, overprintable
UV Supraflex Mattlack LMI UV Supraflex Matt Varnish LMI	393147	0,8 - 1,2	guter Matteffekt, prägefähig, überdruckbar good matt effect, stampable, overprintable
UV Supraflex Gleitlack LMI UV Supraflex Slide Varnish LMI	391630	0,3 - 0,6	hohe Oberflächenglätte, sehr gute Kratzfestigkeit, hohe Flexibilität good surface smoothness, very good scratch resistance, good flexibility
UV Supraflex Abstandshalterlack LMI UV Supraflex Inmould Varnish LMI	391489	0,4 - 0,7	antistatische Wirkung antistatic effect

1) Rotationsviskosität in Pa\*s (übliche Werte bei 25°C, Scherrate 160/s)  
Rotary viscosity in Pa\*s (usual values at 25°C, shear rate 160/s)

### Weiterverarbeitung

Nach vollständiger Härtung kann der Druck sofort weiterverarbeitet werden.

Klebestellen sollten vom Lack ausgespart werden.

Wenn nicht anders in der obigen Tabelle beschrieben, sind die Lacke nicht prägefähig.

### Einsatzbereich

Die Lacke 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 Lacke sind nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.

Ein Einsatz dieser Lacke auf Lebensmittelverpackungen mit speziellen Anforderungen, z.B. für die Mikrowelle, den Backofen oder Babynahrung, muss vorher untersucht werden. Beachten Sie regulatorische Voraussetzungen des jeweiligen Zielmarktes.

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

### Further processing

After complete curing, the print can be further processed immediately.

The varnish should not be used on glued areas.

Unless otherwise described in the table above, the varnishes are not stampable.

### Field of application

The varnishes 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 varnishes mentioned above are not permitted for direct food contact.

The use of these varnishes in food packaging with special requirements e.g. for microwave, baking oven or baby food, must be tested prior to application.

Observe regulatory requirements of the respective target market.

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

# UV Supraflex Lacke LMI

## UV Supraflex Varnishes LMI

### Haltbarkeit und Lagerung

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

### Liefergebilde

- 5 kg Kunststoffeimer
- 200 kg Fass
- 1000 kg Container

### 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.

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

### Durability and storage

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

### Packaging size

- 5 kg plastic buckets
- 200 kg barrel
- 1000 kg container

### 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.

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