

# UV Supraflex Lacke LED

## UV Supraflex Varnishes LED

### Charakteristik

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

### Einsatzgebiete

Anwendungen finden sich je nach Lack für zum Beispiel Broschüren, Faltschachteln, Folien, Haftetiketten, Laservordrucke, Schrumpffolien und Visitenkarten.

### 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.

Mit UV LED Supraflex 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>.

### Technische Daten

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

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

### Characteristics

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

### Intended applications

Depending on the varnish, applications include brochures, folding boxes, films, adhesive labels, laser forms, shrink films and business cards.

### 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.

All types of anilox rollers can be used when using UV LED Supraflex 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>.

### Technical data

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

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

# UV Supraflex Lacke LED

## UV Supraflex Varnishes LED

| Produktprogramm Portfolio   |                                 |   |  |
|---|---------------------------------|---|--|
| Bezeichnung<br>labelling  | Artikel-<br>nummer<br>item code | Viskosität <sup>1)</sup><br>viscosity <sup>1)</sup> | Eigenschaften<br>properties  |
| UV Supraflex Glanzlack LED praefef.<br>UV Supraflex Gloss Varnish stampable | U19006                          | 60 - 70 s   | glänzend, prägefähig, thermotransferbedruckbar, überdruckbar<br>glossy, stampable, thermotransfer printable, overprintable |
| UV Supraflex Mattlack LED<br>UV Supraflex Varnish Thermo                    | 395539                          | 0,3 - 0,6 Pa*s                                      | matt, prägefähig, thermotransferbedruckbar, überdruckbar<br>matt, stampable, thermotransfer printable, overprintable       |

1) Rotationsviskosität in Pa\*s (übliche Werte bei 25°C, Scherrate 160/s) oder Auslaufviskosität in Sekunden (übliche Werte bei 25 °C, DIN 4 mm Auslaufbecher)  
Rotary viscosity in Pa\*s (usual values at 25°C, shear rate 160/s) or outlet viscosity in seconds (usual values at 25 °C, DIN 4 mm outlet cup)

### 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.

### Einsatzbeschränkungen

Anwendungen mit speziellen Anforderungen müssen separat geprüft werden.

### Haltbarkeit und Lagerung

Die Lagergarantie für ungeöffnete Gebinde beträgt 6 Monate. Produkte kühl, trocken und dunkel lagern.

### 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.

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.

Die rechtliche Verantwortung für die Tauglichkeit der Zwischen- und des Endproduktes liegt beim jeweiligen Hersteller und Abpacker.

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.

### Excluded applications

Applications with special requirements must be tested separately.

### Durability and storage

Shelf life in unopened packages is 6 months.

Products should be stored cool, dry and in a dark place.

### 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.

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 legal responsibility for the suitability of the intermediate and finished product bears with the respective manufacturer and packer.

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