

# Supra UV LED

## Supra UV LED

### Charakteristik

Die UV radikalisch härtenden Offsetfarben sind universelle und PSO-konforme Skalenserien, die durch ihre spezielle Zusammensetzung unter LED-Strahlung härten.

- nebelarm
- gute Scheuerfestigkeit
- hohe Farbintensität

### Einsatzgebiete

Anwendung finden die oben genannten Farben im Akzidenz- und Etikettendruck für zum Beispiel Broschüren, Faltschachteln, Haftetiketten und Visitenkarten.

### Characteristics

The UV radically curing offset inks are universal and PSO-compliant process ink series, which cure under LED radiation due to their special composition.

- low misting
- good rub resistance
- high intensity

### Intended applications

The above-mentioned inks are used in commercial and label printing for brochures, folding boxes, self adhesion labels and business cards, for example.

Echtheiten DIN ISO 2836		Lichtechtheit DIN ISO 12040		Resistances according to DIN ISO 2836		light fastness to DIN ISO 12040			
Bezeichnung	labelling	Artikelnummer item code		Lichtechtheit WS light fastness WS	lasierend/deckend transparent/opaque	Sprit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali	
		Papier paper	Folie film						
Supra UV Gelb LED	Supra UV Yellow LED	U18360	571890	5	l	+	+	+	
Supra UV Magenta LED	Supra UV Magenta LED	U18361	571891	5	l	+	+	-	
Supra UV Cyan LED	Supra UV Cyan LED	U18362	571892	8	l	+	+	+	
Supra UV Schwarz LED	Supra UV Black LED	U18363	571893	8	d	-	-	+	

### Bedruckstoffe

- PVC, PE, PP, OPP, PET
- gestrichene und ungestrichene Papiere, Kartonagen

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

### Verarbeitungshinweise

Erfahrungsgemäß liegt der optimale pH-Wert des Feuchtwassers im Bereich von 4,8 bis 5,3. In Abhängigkeit von weiteren Feuchtmittelzusätzen muss der Wert individuell eingestellt werden.

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.

### Substrates

- PVC, PE, PP, OPP, PET
- coated and uncoated paper, board

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

### Processing instructions

Experience has shown that the optimum pH value of the fountain solution is in the range of 4.8 to 5.3. Depending on other fountain solution additives, the value must be set individually.

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

## Supra UV LED

### 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.

Rotationsviskosität (übl. Werte bei 25°C, Scherrate 160/s):

- Skala Papier: 34 - 40 Pa\*s
- Skala Folie: 28 - 32 Pa\*s
- Grundfarben: 26 - 31 Pa\*s

### 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.

Rotational viscosity (usual val. at 25°C, shear rate 160/s):

- process Inks paper: 34 - 40 Pa\*s
- process inks film: 28 - 32 Pa\*s
- basic inks: 26 - 31 Pa\*s

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

Bezeichnung	labelling	Artikelnummer item code		Lichtechtheit WS light fastness WS	Sprit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
		Papier paper	Folie film				
<b>PANTONE®-Grundfarben PANTONE®-Basic Inks</b>							
Supra UV PANTONE® Gelb LED	Supra UV PANTONE® Yellow LED	572300	543000	5	+	+	+
Supra UV PANTONE® Warmrot LED	Supra UV PANTONE® Warm Red LED	572301	543001	3	+	+	-
Supra UV PANTONE® Rubinrot LED	Supra UV PANTONE® Rubine Red LED	572302	543002	5	+	+	-
Supra UV PANTONE® Rhodaminrot LED*	Supra UV PANTONE® Rhodamine Red LED*	572303		5	-	-	-
Supra UV PANTONE® Rhodaminrot LED	Supra UV PANTONE® Rhodamine Red LED		543003	7	+	+	+
Supra UV PANTONE® Purpur LED*	Supra UV PANTONE® Purple LED*	572304		4	-	-	-
Supra UV PANTONE® Purpur LED	Supra UV PANTONE® Purple LED		543004	7	+	+	+
Supra UV PANTONE® Violett LED*	Supra UV PANTONE® Violet LED*	572305		4	-	-	-
Supra UV PANTONE® Violett LED	Supra UV PANTONE® Violet LED		543005	7	+	+	+
Supra UV PANTONE® Reflexblau LED	Supra UV PANTONE® Reflex Blue LED	572306	543006	7	+	+	+
Supra UV PANTONE® Prozessblau LED	Supra UV PANTONE® Process Blue LED	572307	543007	8	+	+	+
Supra UV PANTONE® Grün LED	Supra UV PANTONE® Green LED	572308	543008	8	+	+	+
Supra UV PANTONE® Mischschwarz LED	Supra UV PANTONE® Mixing Black LED	572309	543009	8	+	+	+
Supra UV PANTONE® Transparent White	Supra UV PANTONE® Transparent White	572310	543010				
Supra UV PANTONE® Gelb 012 LED	Supra UV PANTONE® Yellow 012 LED	572312	543012	5	+	+	+
Supra UV PANTONE® Orange 021 LED	Supra UV PANTONE® Orange 021 LED	572321		3	+	+	-
Supra UV PANTONE® Orange 021 LED	Supra UV PANTONE® Orange 021 LED		543021	3	+	-	+
Supra UV PANTONE® Rot 032 LED	Supra UV PANTONE® Red 032 LED	572332	543032	6	+	-	+
Supra UV PANTONE® Blau 072 LED	Supra UV PANTONE® Blue 072 LED	572372	543072	5	+	+	-

Auf Anfrage sind annähernd alle Farbtöne des PANTONE®-Fächers als Mischfarben lieferbar.

On request, nearly all shades of the PANTONE®-colour guide are available as ready to print inks.

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.

2/4

# Supra UV LED

## Supra UV LED

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

Monopigmentierte Grundfarben Papier monopigmented basic inks paper

Bezeichnung	labelling	Artikelnummer item code	Lichtechtheit WS light fastness WS	Sprit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
Supra UV Gelb rötlich LED Grundfarbe Papier	Supra UV Yellow reddish LED Basic Ink Paper	572911	5	+	+	+
Supra UV Gelb LED Grundfarbe Papier	Supra UV Yellow LED Basic Ink Paper	572913	5	+	+	+
Supra UV Orange LED Grundfarbe Papier	Supra UV Orange LED Basic Ink Paper	572920	5	+	+	+
Supra UV Warmrot LED Grundfarbe Papier	Supra UV Warm Red LED Basic Ink Paper	572929	3	+	+	-
Supra UV Rot gelblich LED Grundfarbe Papier	Supra UV Red yellowish LED Basic Ink Paper	572931	5	+	-	+
Supra UV Rubinrot LED Grundfarbe Papier	Supra UV Rubine Red LED Basic Ink Paper	572933	5	+	+	-
Supra UV Rhodamin echt LED Grundfarbe Papier	Supra UV Rhodamine Red fast LED Basic Ink Paper	572935	7	+	+	+
Supra UV Rubinrot echt LED Grundfarbe Papier	Supra UV Rubine Red, fast LED Basic Ink Paper	572936	5	+	+	+
Supra UV Violett echt LED Grundfarbe Papier	Supra UV Violet fast LED Basic Ink Paper	572941	7	+	+	+
Supra UV Reflexblau LED Grundfarbe Papier	Supra UV Reflex Blue LED Basic Ink	572943	3	-	-	+
Supra UV Echtblau LED Grundfarbe Papier	Supra UV Blue reddish LED Basic Ink Paper	572945	7	+	+	+
Supra UV Blau grünlich LED Grundfarbe Papier	Supra UV Blue, greenish LED Basic Ink Paper	572946	8	+	+	+
Supra UV Grün LED Grundfarbe Papier	Supra UV Green LED Basic Ink Paper	572950	8	+	+	+
Supra UV Mischschwarz LED Grundfarbe Papier	Supra UV Mixing Black LED Basic Ink Paper	572980	8	+	+	+
Supra UV Mischgrau LED Grundfarbe Papier	Supra UV Grey for mixing LED Basic Ink Paper	572981	8	+	+	+
Supra UV Transparentweiß LED Grundfarbe Papier	Supra UV Transparent White LED Basic Ink Paper	572990				

Angaben in dieser Technischen Information sind ebenfalls für alle Mischfarbtöne / Sonderfarben gültig, die aus den Grundfarben gefertigt werden.  
This technical datasheet is also valid for all mixed shades / spot colours manufactured from the basic inks.

### Weiterverarbeitung

Erfahrungsgemäß liegt der optimale pH-Wert des Feuchtwassers im Bereich von 4,8 bis 5,3. In Abhängigkeit von weiteren Feuchtmittelzusätzen muss der Wert individuell eingestellt werden.

Die Echtheiten der Farben sind so gewählt, dass sie UV lackierbar sind. Außerdem sind sie kaschierfähig und thermotransferbedruckbar. (nicht gültig für \*gekennzeichnete Farben.)

### Einsatzbeschränkungen

Anwendungen mit speziellen Anforderungen müssen separat geprüft werden. Beachten Sie regulatorische Voraussetzungen des jeweiligen Zielmarktes.

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

### Further processing

Experience has shown that the optimum pH value of the fount solution is in the range of 4.8 to 5.3. Depending on other fount solution additives, the value must be set individually.

The inks are UV-varnishable caused by their chosen fastnesses. They are also laminatable and suitable for thermal transfer printing. (not valid for \*marked inks.)

### Excluded applications

Applications with special requirements must be tested separately. Observe regulatory requirements of the respective target market.

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



# Supra UV LED

## Supra UV LED

### Haltbarkeit und Lagerung

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

### Liefergebilde

- 2,5 kg Kunststoffdose
- 200 kg Fass

### 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.

### 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 can
- 200 kg barrel

### 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.

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