

UV Supraflex LED

UV Supraflex LED

Charakteristik

Die UV radikalisch härtenden Flexofarben 396000 -03 sind eine universelle Skala, die durch ihre spezielle Zusammensetzung unter LED-Strahlung härten.

- guter Glanz
- gute Haftung

Einsatzgebiete

Anwendung finden die oben genannten Farben unter anderem im Etikettendruck für zum Beispiel Etiketten und flexible Verpackungen.

Characteristics

UV radically curing flexo inks 396000 - 03 are universal process inks, which cure under LED radiation due to their special composition.

- good gloss
- good adhesion

Intended applications

The above-mentioned inks are used for label printing and flexible packagings, for example.

Echtheiten nach DIN ISO 2836 Resistances according to DIN ISO 2836

Bezeichnung	labelling	Artikelnummer item code	Licht WS n. DIN 12040 light WS acc. DIN 12040	lasierend/deckend transparent/opaque	Spirit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
UV Supraflex Gelb LED	UV Supraflex Yellow LED	396000	5	l t	+	+	+
UV Supraflex Magenta LED	UV Supraflex Magenta LED	396001	5	l t	+	+	-
UV Supraflex Cyan LED	UV Supraflex Cyan LED	396002	8	l t	+	+	+
UV SUpraflex Schwarz LED	UV Supraflex Black LED	396003	8	d o	+	+	+

Bedruckstoffe

- PVC, PE, PP, oPP, PET, Aluminium, gestrichene und ungestrichene Papiere

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.

Substrates

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

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.

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 LED

UV Supraflex LED

Verarbeitungshinweise

Rühren Sie die Farben vor Gebrauch gut auf.
Um eine gute Durchhärtung zu erhalten empfehlen wir je nach Druckgeschwindigkeit und Abstand zwischen Strahler und Substrat eine Lampenleistung von 160 W/cm. Wir empfehlen einen Farbauftrag von 1,0 – 1,5 g/m².

Mit UV Supraflex LED Farben können alle Arten von Rasterwalzen eingesetzt werden. Je nach Druckbild können Rasterweiten von 60 bis 400 Linien pro cm und mehr gedruckt werden. Durch die hohe Pigmentierung der Farbe bleibt die Brillanz selbst bei sehr hohen Rasterweiten erhalten. Die optimale Farbauftragsmenge liegt je nach Farbton zwischen 0,8 und 2,0 g/m². Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Empfehlung für das Schöpfvolumen bei unterschiedlichen Druckmotiven.

Druckmotiv	Print subject	Farbauftrag g/m ² Ink application g/m ²	Schöpfvolumen ml/m ² Cell volume ml/m ²
Skalendruck	Process printing	0,9 - 1,4	3,0 - 4,5
Raster - fein	Screen - fine	0,9 - 1,0	2,8 - 3,5
Raster - grob	Screen - coarse	1,2 - 1,5	3,0 - 6,0
Striche - fein	Lines - fine	1,0 - 1,5	2,8 - 4,0
Striche - grob	Lines - coarse	1,5 - 2,0	3,5 - 6,0
Flächen	Areas	1,5 - 2,5	4,0 - 8,0

Technische Daten

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.

Processing instructions

Stir the inks well before use.
To achieve good curing we recommend a lamp output of 16 W/cm depending on the printing speed and the distance between the lamp and substrate.

All types of anilox rollers can be used when using UV Supraflex LED printing inks. Depending on the printed image, screen resolutions of 60 to 400 lines/cm and even more can be printed. Due to a high pigmentation of the inks, the brilliance is preserved, even when printing with very high screen resolutions. Depending on the shade, the optimum ink application is between 0,8 and 2,0 g/m². The following table shows a recommendation for cell volumes for different print subjects.

Technical data

Druckmotiv	Print subject	Farbauftrag g/m ² Ink application g/m ²	Schöpfvolumen ml/m ² Cell volume ml/m ²
Skalendruck	Process printing	0,9 - 1,4	3,0 - 4,5
Raster - fein	Screen - fine	0,9 - 1,0	2,8 - 3,5
Raster - grob	Screen - coarse	1,2 - 1,5	3,0 - 6,0
Striche - fein	Lines - fine	1,0 - 1,5	2,8 - 4,0
Striche - grob	Lines - coarse	1,5 - 2,0	3,5 - 6,0
Flächen	Areas	1,5 - 2,5	4,0 - 8,0

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.

UV Supraflex LED

UV Supraflex LED

Echtheiten nach DIN ISO 16524-26 Resistances according to DIN ISO 16524-26

PANTONE® Grundfarben PANTONE® basic inks

Bezeichnung	labelling	Artikelnummer item code	Licht WS n. DIN 16525 light WS acc. DIN 16525	Sprit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
UV Supraflex PANTONE® Gelb LED	UV Supraflex PANTONE® Yellow LED	396101	5	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Gelb 012 LED	UV Supraflex PANTONE® Yellow 012 LED	396102	5	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Orange 021 LED	UV Supraflex PANTONE® Orange 021 LED	396103	3	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Warmrot LED	UV Supraflex PANTONE® Warm Red LED	396104	3	+	+	-
UV Supraflex PANTONE® Rot 032 LED	UV Supraflex PANTONE® Red 032 LED	396105	6	+	-	+
UV Supraflex PANTONE® Rubinrot LED	UV Supraflex PANTONE® Rubine Red LED	396106	5	+	+	-
UV Supraflex PANTONE® Rhodamin LED	UV Supraflex PANTONE® Rhodamine LED	396107	7	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Purpur LED	UV Supraflex PANTONE® Purple LED	396108	7	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Violett LED	UV Supraflex PANTONE® Violet LED	396109	7	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Blau 072 LED	UV Supraflex PANTONE® Blue 072 LED	396110	7	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Reflexblau LED	UV Supraflex PANTONE® Reflex Blue LED	396111	7	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Prozessblau LED	UV Supraflex PANTONE® Process Blue LED	396112	8	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Grün LED	UV Supraflex PANTONE® Green LED	396113	8	+	+	+
Grundfarben basic inks						
UV Supraflex Mischschwarz LED	UV Supraflex Mixing Black LED	396114	8	+	+	+
UV Supraflex Transparentweiß LED	UV Supraflex Transparent White LED	396115				
UV Supraflex Deckweiß LED	UV Supraflex Opaque White LED	396004	8	+	+	+

Einsatzbeschränkungen

Die oben genannten Farben werden nicht für das Bedrucken von Lebensmittelverpackungen empfohlen. Weitere Anwendungen mit speziellen Anforderungen müssen separat geprüft werden.

Haltbarkeit und Lagerung

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

Liefergebinde

- 5 kg Kunststoffeimer
- 200 kg Fass

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

Excluded applications

The inks mentioned above are not recommended for printing on food packaging. Other applications with special requirements must be tested separately.

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 bucket
- 200 kg barrel

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



UV Supraflex LED

UV Supraflex LED

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.

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

