

Supra UV Sicherheitsfarben LED

Supra UV Security inks LED

Charakteristik

Die Supra UV Sicherheitsfarben LED sind pastöse 100% Systeme für Offset und Buchdruck, die unter LED-Licht radikalisch härten.

Einsatzgebiete

Die unten genannten Farben können im Buchdruck, Bogen- und Rollenoffset für Sicherheitsmerkmale auf ihrem Produkt eingesetzt werden. Es sind Tageslichtfluoreszierende Farben der Pantone®-Farben 801-807, die mit einem Farbkopierer nicht kopierbar sind.

Bedruckstoffe

- gestrichene und ungestrichene Papiere, Kartonagen

Auf Grund der Vielzahl an Materialien empfehlen wir vorab eine Bedruckbarkeits- und Eigenschaftsprüfung.

Characteristics

Supra UV security inks LED are 100% pasty systems for offset and letterpress that cure radically under LED light.

Intended applications

The inks mentioned below can be used in letterpress, sheet-fed and web offset printing for security features on your products. They are fluorescent inks which can not be copied with a colour copy machine.

Substrates

- coated and uncoated paper and board

Due to the variety of materials prior tests of printability and properties are recommended.

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	Spirit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
Supra UV Blau Pantone® 801 LED Supra UV Blue Pantone® 801 LED	585801	2		-	-	-
Supra UV Grün Pantone® 802 LED Supra UV Green Pantone® 802 LED	585802	2		-	-	-
Supra UV Gelb Pantone® 803 LED Supra UV Yellow Pantone® 803 LED	585803	2		-	-	-
Supra UV Orange Pantone® 804 LED Supra UV Orange Pantone® 804 LED	585804	2		-	-	-
Supra UV Rot Pantone® 805 LED Supra UV Red Pantone® 805 LED	585805	2		-	-	-
Supra UV Magenta Pantone® 806 LED Supra UV Magenta Pantone® 806 LED	585806	2		-	-	-
Supra UV Violett Pantone® 807 LED Supra UV Violett Pantone® 807 LED	585807	2		-	-	-

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.

1/3

Supra UV Sicherheitsfarben LED

Supra UV Security inks LED

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 der Farbe ist abhängig von Farbauftrag, Substrat, Anzahl und Art der verwendeten Strahler, deren Abstand zum Druck und der Druckgeschwindigkeit.

Technische Daten

Das System ist besonders für die Bedruckung temperaturempfindlicher 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.

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

- 25 - 35 Pa*s

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.

HINWEIS: Die Leuchtfarben können durch Weiterverarbeitungen solcher Art an Intensität verlieren.

Einsatzbeschränkungen

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

Haltbarkeit und Lagerung

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

Liefergebinde

- 1 kg Kunststoffdose
- 2,5 kg Kunststoffdose

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

Processing instructions

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.

Good curing depends on ink application, substrate, number and type of emitters used, their distance to the print and printing speed.

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.

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

- 25 - 35 Pa*s

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.

NOTICE: The luminous inks may lose intensity due to such further processing.

Excluded applications

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

Durability and storage

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

Packaging size

- 1 kg plastic can
- 2.5 kg plastic can

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

Supra UV Sicherheitsfarben LED

Supra UV Security inks 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.

3/3