

# Supra UV Sicherheitsfarben

## Supra UV Security inks

### Charakteristik

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

### Einsatzgebiete

Die unten genannten Farben können im Buchdruck, Bogen- und Rollenoffset für Sicherheitsmerkmale auf ihrem Produkt eingesetzt werden. Je nach Artikel erhalten sie Tagesleuchtfarben, unter UV-Licht fluoreszierende Farben oder auch ein IR-unsichtbares Schwarz für Kopierschutzanwendungen und Formulare.

### Characteristics

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

### Intended applications

The inks mentioned below can be used in letterpress, sheet-fed and web offset printing for security features on your products. Depending on the item, you receive a daylight or UV fluorescent ink or an IR-invisible black for copy protection applications and forms.

Sicherheitsfarben security inks	Bedruckstoff substrate	Artikel-Nr. item code	Eigenschaften properties
Supra UV Tagesleucht Pantone® Supra UV Fluorescent Pantone®	Papier paper	580801-814	Tageslichtfluoreszierende Farben der Pantone®-Farben 801-814, die mit einem Farbkopierer nicht kopierbar sind. Fluorescent inks which can not be copied with a colour copy machine.
Supra UV Fluoreszenz Blau Supra UV Fluorescent Blue	Papier paper	567820	UV-Licht fluoreszierende Farbe, die bei Tageslicht farblos und unter UV-Licht blau erscheint. UV light fluorescent ink which is not visible at daylight. The blue shade appears under UV light.
Supra UV Fluoreszenz Blau Folie Supra UV Fluorescent Blue film	Folie film	569627	
Supra UV Fluoreszenz Gelb* Supra UV Fluorescent Yellow*	Papier paper	567821	UV-Licht fluoreszierende Farbe, die bei Tageslicht farblos und unter UV-Licht gelb erscheint. UV light fluorescent ink which is not visible at daylight. The yellow shade appears under UV light.
Supra UV Fluoreszenz Gelb Folie* Supra UV Fluorescent Yellow film*	Folie film	568835	
Supra UV Fluoreszenz Grün Supra UV Fluorescent Green	Papier paper	567822	UV-Licht fluoreszierende Farbe, die bei Tageslicht farblos und unter UV-Licht grün erscheint. UV light fluorescent ink which is not visible at daylight. The green shade appears under UV light.
Supra UV Fluoreszenz Rot Supra UV Fluorescent Red	Papier paper	571935	UV-Licht fluoreszierende Farbe, die bei Tageslicht farblos und unter UV-Licht rot erscheint. UV light fluorescent ink which is not visible at daylight. The red shade appears under UV light.
Supra UV Fluoreszenz Rot Folie Supra UV Fluorescent Red film	Folie film	570145	
Supra UV Sicherheitsschwarz Supra UV Security Black	Papier paper	567095	Rußfreies Schwarz, welches für IR-Lesegeräte unsichtbar ist und z.B. als Kopierschutz über einen Strichcode gedruckt werden kann. The black is carbon-free and not visible for IR readers. The black can be printed onto bar codes, serving as copy protection, for example.
Supra UV Sicherheitsschwarz Folie Supra UV Security Black film	Folie film	542409	

\* Abweichende Lagerstabilität different storage stability

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

## Supra UV Security inks

### Bedruckstoffe

- PVC, PE, PP, oPP, PET, PS, Aluminiumfolien, gestrichene und ungestrichene Papiere, Kartonagen (siehe Tabelle)

Auf Grund der Vielzahl an Materialien empfehlen wir vorab eine Bedruckbarkeits- und Eigenschaftsprüfung und für Folien eine inline Corona Vorbehandlung. Die Oberflächenspannung sollte 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 der Farbe ist abhängig von Farbauftrag, Substrat, Anzahl und Art der verwendeten Strahler, deren Abstand zum Druck und der Druckgeschwindigkeit. Bei einem Farbauftrag von 1,0 - 1,5 g/m<sup>2</sup> empfehlen wir eine Lampenleistung von 160 - 200 W/cm.

### Technische Daten

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.

### Substrates

- PVC, PE, PP, oPP, PET, PS, aluminium film, coated and uncoated paper and board (see table)

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 suggested.

### 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. For an ink application of 1.0 - 1.5 g/m<sup>2</sup> we recommend a lamp output of 160 - 200 W/cm.

### Technical data

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.

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.

2/3



# Supra UV Sicherheitsfarben

## Supra UV Security inks

### Haltbarkeit und Lagerung

Die Lagergarantie für ungeöffnete Gebinde beträgt 6 Monate. Für \* gekennzeichnete Artikel (siehe Tabelle) gilt eine verminderte Lagergarantie von 3 Monaten. Produkt kühl, trocken und unter Lichtausschluss lagern.

### Liefergebinde

- 1 kg Kunststoffdose
- 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. For articles marked \* (see table) a reduced shelf life of 3 months applies. Product should be stored cool, dry and in a dark place.

### Packaging size

- 1 kg plastic can
- 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.

3/3