

UV Supraflex

UV Supraflex

Charakteristik

Die UV radikalisch härtenden Supraflexfarben 395000-03 sind eine universelle Skala für den Flexodruck.

- guter Glanz
- gute Haftung
- vergilbungsarm

Einsatzgebiete

Anwendung finden die oben genannten Farben für zum Beispiel Broschüren, Faltschachteln, Folien, Haftetiketten, und Visitenkarten.

Characteristics

The UV radically curing Supraflex printing inks are a universal process ink series for flexo printing.

- good gloss
- good adhesion
- low yellowing

Intended applications

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

Echtheiten nach DIN ISO 2836 Resistances according to DIN ISO 2836

Bezeichnung	labelling	Artikelnummer Product code	Licht WS n. DIN 12040 light WS acc. DIN 12040	lasierend/deckend transparent/opaque	Sprit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
UV Supraflex Gelb	UV Supraflex Yellow	395000	5	l t	+	+	+
UV Supraflex Magenta	UV Supraflex Magenta	395001	5	l t	+	+	-
UV Supraflex Cyan	UV Supraflex Cyan	395002	8	l t	+	+	+
UV Supraflex Schwarz	UV Supraflex Black	395003	8	d o	+	+	+
UV Supraflex Gelb lichtecht	UV Supraflex Yellow lightfast	390007	7	l t	+	+	+
UV Supraflex Magenta lichtecht	UV Supraflex Magenta lightfast	390006	7	l t	+	+	+

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 bei Folien eine inline Corona Vorbehandlung. Die Oberflächenspannung sollte ca. 40 mN/m betragen.

Verarbeitungshinweise

Rühren Sie die Farben vor Gebrauch gut auf.
Eine gute Durchhärtung 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/m² empfehlen wir eine Lampenleistung von 160 - 200 W/cm.

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

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 films. A surface tension of approx. 40 mN/m is suggested.

Processing instructions

Stir the inks well before use.
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/m² we recommend a lamp output of 160 - 200 W/cm.

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

UV Supraflex

UV Supraflex

Mit UV Supraflex 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. Es ist jedoch in Abhängigkeit von Geometrie, Glanz und Maschinengeschwindigkeit zu wählen.

All types of anilox rollers can be used when using Flexo UV 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 the recommendation for cell volumes for different print subjects.

However, it must be chosen according to geometry, gloss and machine speed.

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

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

- Skala: 0,4 - 1 Pa*s
- Grundfarben: 0,4 - 1 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, prägefähig und thermotransferbedruckbar.

Einsatzbeschränkungen

Anwendungen mit speziellen Anforderungen müssen separat geprüft werden.

Technical data

Rotary viscosity (standards at 25°C, shear rate 160/s):

- process Inks: 0.4 - 1 Pa*s
- basic inks: 0.4 - 1 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 stamping and thermal transfer printing.

Excluded applications

Applications with special requirements must be tested separately.

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

UV Supraflex

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

Bezeichnung	labelling	Artikelnummer item code	Licht WS n. DIN 16525 light WS acc. DIN 16525	lasierend / deckend transparent / opaque	Spirit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
PANTONE® Grundfarben PANTONE® basic inks							
UV Supraflex PANTONE® Gelb	UV Supraflex PANTONE® Yellow	395101	5	l t	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Gelb 012	UV Supraflex PANTONE® Yellow 012	395102	5	l t	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Orange 021	UV Supraflex PANTONE® Orange 021	395103	3	l t	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Warmrot	UV Supraflex PANTONE® Warm Red	395104	3	l t	+	+	-
UV Supraflex PANTONE® Rot 032	UV Supraflex PANTONE® Red 032	395105	6	l t	+	-	+
UV Supraflex PANTONE® Rubinrot	UV Supraflex PANTONE® Rubine Red	395106	5	l t	+	+	-
UV Supraflex PANTONE® Rhodaminrot echt ¹⁾	UV Supraflex PANTONE® Rhodamine Red fast ¹⁾	395107	7	l t	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Purpur echt ¹⁾	UV Supraflex PANTONE® Purple fast ¹⁾	395108	7	l t	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Violett echt ¹⁾	UV Supraflex PANTONE® Violet fast ¹⁾	395109	7	l t	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Blau 072	UV Supraflex PANTONE® Blue 072	395110	7	l t	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Reflexblau echt ¹⁾	UV Supraflex PANTONE® Reflex Blue fast ¹⁾	395111	7	l t	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Prozessblau	UV Supraflex PANTONE® Process Blue	395112	8	l t	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Grün	UV Supraflex PANTONE® Green	395113	8	l t	+	+	+
UV Supraflex Mischschwarz	UV Supraflex Black	395114	8	d o	+	+	+
UV Supraflex Transparentweiß	UV Supraflex Transparent White	395115		l t			
UV Supraflex Deckweiß	UV Supraflex Opaque White	395116	8	d o	+	+	+
Zusätzliche lichtechte Grundfarben Additional lightfast basic inks							
UV Supraflex Gelb echt	UV Supraflex Yellow fast	390626	7	l t	+	+	+
UV Supraflex Orange echt	UV Supraflex Orange fast	390625	7	l t	+	+	+
UV Supraflex Warmrot echt	UV Supraflex Warm Red fast	390603	7	l t	+	+	+
UV Supraflex Rubinrot echt	UV Supraflex Rubine Red fast	390623	7	l t	+	+	+
UV Supraflex Rot 032 echt	UV Supraflex Red 032 fast	390624	7	l t	+	+	+

1) Auf Grund notwendiger Beständigkeiten gegenüber diversen Füllgütern können nicht alle Farbtöne in gewohnter Qualität erreicht werden.
Due to the necessary resistances to various filling materials, not all shades can be achieved in the accustomed quality.

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

UV Supraflex

Haltbarkeit und Lagerung

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

Liefergebilde

- 5 kg Kunststoffeimer
- 200 kg Fass
- 1000 kg Container

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

- 5 kg plastic bucket
- 200 kg barrel
- 1000 kg container

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.

4/5



UV Supraflex

UV Supraflex

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.

5/5

