

UV Supraflex BiCure

UV Supraflex BiCure

Charakteristik

Die folgend genannten radikalisch härtenden Flexofarben sind eine universelle Serie, die durch ihre spezielle Zusammensetzung sowohl unter UV als auch LED-Strahlung härten. Der Zusatz „HD“ bezeichnet eine höhere Pigmentkonzentration.

- sehr gute Haftung
- gute Glanz

Einsatzgebiete

Anwendung finden die oben genannten Farben für zum Beispiel Haftetiketten, Folien, Schrumpffolien und flexible Verpackungen.

Characteristics

The radically curing flexo inks listed below are a universal series, which cure under both UV and LED radiation due to their special composition. The “HD” designation indicates a higher pigment concentration.

- very good adhesion
- good gloss

Intended applications

The above-mentioned inks are used for self adhesion labels, films, shrink films and flexible packagings, 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
Standardskala Standard process inks							
UV Supraflex Gelb BiCure	UV Supraflex Yellow BiCure	398000	5	l t	+	+	+
UV Supraflex Magenta BiCure	UV Supraflex Magenta BiCure	398001	5	l t	+	+	–
UV Supraflex Cyan BiCure	UV Supraflex Cyan BiCure	398002	8	l t	+	+	+
UV Supraflex Schwarz BiCure	UV Supraflex Black BiCure	398003	8	d o	+	+	+
Spezial Special							
UV Supraflex Gelb rötlich Bicure	UV Supraflex Yellow reddish BiCure	398020	5	l t	+	+	+
UV Supraflex Gelb lichtecht Bicure	UV Supraflex Yellow lightfast BiCure	398007	7	l t	+	+	+
UV Supraflex Magenta lichtecht Bicure	UV Supraflex Magenta lightfast BiCure	398006	7	l t	+	+	+
UV Supraflex Schwarz int. BiCure	UV Supraflex Black int. BiCure	398023	8	d o	+	+	+
High Density Skala High Density process inks							
UV Supraflex Gelb HD BiCure	UV Supraflex Yellow HD BiCure	398010	5	l t	+	+	+
UV Supraflex Magenta HD BiCure	UV Supraflex Magenta HD BiCure	398011	5	l t	+	+	–
UV Supraflex Cyan HD BiCure	UV Supraflex Cyan HD BiCure	398012	8	l t	+	+	+
UV Supraflex Schwarz HD BiCure	UV Supraflex Black HD BiCure	398013	8	d o	+	+	+
UV Supraflex Schwarz HD BiCure	UV Supraflex Black HD BiCure	398038	8	d o	+	+	+

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.

1/4

UV Supraflex BiCure

UV Supraflex BiCure

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.

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

PANTONE® Grundfarben PANTONE® basic inks

Bezeichnung	labelling	Artikelnummer item code	Lichtechtheit WS light fastness WS	Spirit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
UV Supraflex PANTONE® Gelb BiCure	UV Supraflex PANTONE® Yellow BiCure	398101	5	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Gelb 012 BiCure	UV Supraflex PANTONE® Yellow 012 BiCure	398102	5	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Orange 021 BiCure	UV Supraflex PANTONE® Orange 021 BiCure	398103	3	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Warmrot BiCure	UV Supraflex PANTONE® Warm Red BiCure	398104	3	+	+	-
UV Supraflex PANTONE® Rot 032 BiCure	UV Supraflex PANTONE® Red 032 BiCure	398105	6	+	-	+
UV Supraflex PANTONE® Rubinrot BiCure	UV Supraflex PANTONE® Rubine Red BiCure	398106	5	+	+	-
UV Supraflex PANTONE® Rhodamin BiCure	UV Supraflex PANTONE® Rhodamine BiCure	398107	7	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Purpur BiCure	UV Supraflex PANTONE® Purple BiCure	398108	7	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Violett BiCure	UV Supraflex PANTONE® Violet BiCure	398109	7	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Blau 072 BiCure	UV Supraflex PANTONE® Blue 072 BiCure	398110	7	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Reflexblau BiCure	UV Supraflex PANTONE® Reflex Blue BiCure	398111	7	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Prozessblau BiCure	UV Supraflex PANTONE® Process Blue BiCure	398112	8	+	+	+
UV Supraflex PANTONE® Grün BiCure	UV Supraflex PANTONE® Green BiCure	398113	8	+	+	+
Grundfarben basic inks						
UV Supraflex Mischschwarz BiCure	UV Supraflex Mixing Black BiCure	398114	8	+	+	+
UV Supraflex Transparentweiss BiCure	UV Supraflex Transparent White BiCure	398115				
UV Supraflex Deckweiss BiCure	UV Supraflex Opaque White BiCure	398116	8	+	+	+
UV Supraflex Deckweiss geschönt BiCure	UV Supraflex Opaque White toned BiCure	398157	8	+	+	+
UV Supraflex Deckweiss S BiCure	UV Supraflex Opaque White S BiCure	398672	8	+	+	+

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 BiCure

UV Supraflex BiCure

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 Abstand von 5 - 20 mm zum Druck empfehlen wir eine UV-Lampenleistung von 160 - 200 W/cm bzw. eine LED-Lampenleistung von 20 W/cm².

Auf Grund der Vielzahl von im Markt erhältlichen Rasterwalzen empfehlen wir Rücksprache mit dem jeweiligen Lieferanten zu halten und Vorabtests durchzuführen. Je nach Druckbild können Rasterweiten von 60 bis 400 Linien pro cm und mehr gedruckt werden.

Durch die hohe Pigmentierung der Farben bleibt die Brillanz selbst bei sehr hohen Rasterweiten erhalten. Die optimale Farbauftragsmenge liegt je nach Farbton zwischen 0,8 und 3,0 g/m².

Das Schöpfvolumen der Rasterwalze ist in Abhängigkeit von Geometrie, Glanz und Maschinengeschwindigkeit zu wählen.

Folgende Schöpfvolumen empfehlen wir:

- Skala: 3 - 5 cm³/m²
- Grundfarben: 6 - 8 cm³/m²
- Lacke: 8 - 10 cm³/m²
- Deckweiß: 8 - 15 cm³/m²

Technische Daten

Wir empfehlen eine Wellenlänge der UV-LED-Strahler von 385 oder 395 nm.

Bei herkömmlichen UV-Strahlern erfolgt die Aushärtung im Wellenlängenbereich 200 - 400 nm.

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

- 0,4 - 1,0 Pa*s

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.

At a distance of 5 - 20 mm to the print we recommend a UV-lamp output of 160 - 200 W/cm respectively a LED-lamp output of 20 W/cm².

Due to the large number of anilox rollers available on the market, we recommend that you consult your supplier and carry out preliminary tests.

Depending on the printed image, screen resolutions of 60 to 400 lines/cm and even more can be printed.

Due to the high pigmentation of the inks, the brilliance is maintained even with very high screen widths. The optimum ink application quantity is between 0.8 and 3.0 g/m², depending on the ink shade.

The cell volume of the anilox roller should be selected according to the geometry, gloss and machine speed

We recommend the following cell volumes.

- process inks: 3 - 5 cm³/m²
- basic inks: 6 - 8 cm³/m²
- varnishes: 6 - 10 cm³/m²
- opaque white: 8 - 15 cm³/m²

Technical data

We recommend a wavelength of the UV-LED lamps of 385 or 395 nm.

With common UV lamps, curing takes place in the wavelength range of 200 - 400 nm.

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

- 0.4 - 1.0 Pa*s

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 BiCure

UV Supraflex BiCure

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.

Einsatzbeschränkungen

Anwendungen mit speziellen Anforderungen müssen separat geprüft werden. Beachten Sie außerdem-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.

Liefergebilde

- 5 kg Kunststoffeimer
- 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.

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.

Excluded applications

Applications with special requirements must be tested separately. Please also note the regulatory requirements of the respective target market.

Durability and storage

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

Packaging size

- 5 kg plastic bucket
- 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.