

Supra UV LMI Folie

Supra UV LMI film

Charakteristik

Die UV radikalisch härtenden 568750 - 53 sind eine universelle Folienskala für die Offsetbedruckung von Lebensmittelverpackungen.

- sehr gute Haftung
- sehr gutes Farb-Wasser-Gleichgewicht

Characteristics

The UV radically curing inks 568750 - 53 are universal process inks for offset printing on film-based food packagings.

- very good adhesion
- very good ink-water-balance

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

| Bezeichnung | labelling | Artikelnummer Product code | Licht WS light WS | lasierend/deckend transparent/opaque | Sprit spirit | Lösemittelgemisch solvents | Alkali alkali |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------|---|-----------------|-------------------------------|------------------|
| Supra UV Gelb LMI Folie | Supra UV Yellow LMI film | 568750 | 5 | l t | + | + | + |
| Supra UV Magenta LMI Folie | Supra UV Magenta LMI film | 568751 | 5 | l t | + | + | - |
| Supra UV Cyan LMI Folie | Supra UV Cyan LMI film | 568752 | 8 | l t | + | + | + |
| Supra UV Schwarz LMI Folie | Supra UV Black LMI film | 568753 | 8 | d o | + | + | + |
| Supra UV Gelb lichtecht LMI Folie | Supra UV Yellow lightfast LMI film | 568895 | 7 | l t | + | + | + |
| Supra UV Magenta lichtecht LMI Folie | Supra UV Magenta lightfast LMI film | 568896 | 7 | l t | + | + | + |
| Supra UV Magenta LMI alkaliecht Folie | Supra UV Magenta LMI alkalifast film | 574207 | 5 | l t | + | + | + |

Einsatzgebiete

Anwendung finden die oben genannten Farben im Bogen- und Rollenoffset, flexiblen Verpackungen und Low Migration für zum Beispiel Folien, Schrumpffolien, InMould-Folien, Tischsets und Verpackungsdruck.

Bedruckstoffe

- PVC, PE, PP, oPP, PET, PS

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.

Verarbeitungshinweise

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.

Intended applications

The above-mentioned inks are used in sheetfed and web offset printing, flexible packagings and low migration for films, shrink films, inmould-labels, placemats and packaging printing, for example.

Substrates

- PVC, PE, PP, oPP, PET, PS

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.

Processing instructions

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.

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.

Supra UV LMI Folie

Supra UV LMI film

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

Monopigmentierte LMI Grundfarben monopigmented LMI basic inks

| Bezeichnung | labelling | Artikelnummer item code | LichtWS light WS | Spirit spirit | Lösemittelgemisch solvents | Alkali alkali |
|--|--|----------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------|------------------|
| Supra UV Gelb grünlich Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Yellow greenish Basic Ink LMI film | 568910 | 6 | + | - | + |
| Supra UV Gelb rötlich Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Yellow reddish Basic Ink LMI film | 568911 | 5 | + | + | + |
| Supra UV Gelb Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Yellow Basic Ink LMI film | 568913 | 5 | + | + | + |
| Supra UV Gelb grünlich echt Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Yellow greenish fast Basic Ink LMI film | 568914 | 7 | + | + | + |
| Supra UV Gelb rötlich echt Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Yellow reddish fast Basic Ink LMI film | 568915 | 7 | + | + | + |
| Supra UV Orange Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Orange Basic Ink LMI film | 568920 | 5 | + | + | + |
| Supra UV Orange echt Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Orange fast Basic Ink LMI film | 568921 | 7 | + | + | + |
| Supra UV Warmrot Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Warm Red Basic Ink LMI film | 568929 | 3 | + | + | - |
| Supra UV Rot gelblich echt Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Red yellowish fast Basic Ink LMI film | 568930 | 7 | + | + | + |
| Supra UV Rot gelblich Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Red yellowish Basic Ink LMI film | 568931 | 5 | + | - | + |
| Supra UV Rot echt Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Red fast Basic Ink LMI film | 568932 | 7 | + | + | + |
| Supra UV Rubinrot Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Rubine Red Basic Ink LMI film | 568933 | 5 | + | + | - |
| Supra UV Rhodamin echt Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Rhodamine Red fast Basic Ink LMI film | 568935 | 7 | + | + | + |
| Supra UV Rubinrot echt Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Rubine Red, fast Basic Ink LMI film | 568936 | 5 | + | + | + |
| Supra UV Violett echt Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Violet fast Basic Ink LMI film | 568941 | 7 | + | + | + |
| Supra UV Echtblau Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Blue reddish Basic Ink LMI film | 568945 | 7 | + | + | + |
| Supra UV Blau grünlich Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Blue, greenish Basic Ink LMI film | 568946 | 8 | + | + | + |
| Supra UV Grün Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Green Basic Ink LMI film | 568950 | 8 | + | + | + |
| Supra UV Orange rötlich Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Orange reddish Basic Ink LMI film | 568972 | 5 | + | + | + |
| Supra UV Schwarz Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Black Basic Ink LMI film | 568980 | 8 | + | + | + |
| Supra UV Mischgrau Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Grey for mixing Basic Ink LMI film | 568981 | 8 | + | + | + |
| Supra UV Transparentweiß Grundfarbe LMI Folie | Supra UV Transparent White Basic Ink LMI film | 568990 | | | | |

Angaben in dieser Technischen Information sind ebenfalls für alle Mischfarbtöne / Sonderfarben gültig, die aus den Grundfarben gefertigt werden.
This technical datasheet is also valid for all mixed shades / spot colours manufactured from the basic inks.

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.

2/5

Supra UV LMI Folie

Supra UV LMI film

| Echtheiten DIN ISO 2836 Lichtechtheit DIN ISO 12040 Resistances according to DIN ISO 2836 light fastness to DIN ISO 12040 | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|--|
| PANTONE® Grundfarben LMI Folie PANTONE® basic inks LMI film | | | | | | | |
| Bezeichnung | labelling | Artikelnummer item code | LichtWS light WS | Sprit spirit | Lösemittelgemisch solvents | Alkali alkali | |
| Supra UV PANTONE® Gelb LMI Folie | Supra UV PANTONE® Yellow LMI film | 574000 | 5 | + | + | + | |
| Supra UV PANTONE® Warmrot LMI Folie | Supra UV PANTONE® Warm Red LMI film | 574001 | 3 | + | + | - | |
| Supra UV PANTONE® Rubinrot LMI Folie | Supra UV PANTONE® Rubine Red LMI film | 574002 | 5 | + | + | - | |
| Supra UV PANTONE® Rhodaminrot LMI Folie echt ¹⁾ | Supra UV PANTONE® Rhodamine Red LMI film fast ¹⁾ | 574003 | 7 | + | + | + | |
| Supra UV PANTONE® Purpur LMI Folie echt ¹⁾ | Supra UV PANTONE® Purple LMI film fast ¹⁾ | 574004 | 7 | + | + | + | |
| Supra UV PANTONE® Violett LMI Folie echt ¹⁾ | Supra UV PANTONE® Violet LMI film fast ¹⁾ | 574005 | 7 | + | + | + | |
| Supra UV PANTONE® Reflexblau LMI Folie echt ¹⁾ | Supra UV PANTONE® Reflex Blue LMI film fast ¹⁾ | 574006 | 7 | + | + | + | |
| Supra UV PANTONE® Prozessblau LMI Folie | Supra UV PANTONE® Process Blue LMI film | 574007 | 8 | + | + | + | |
| Supra UV PANTONE® Grün LMI Folie | Supra UV PANTONE® Green LMI film | 574008 | 8 | + | + | + | |
| Supra UV PANTONE® Schwarz LMI Folie | Supra UV PANTONE® Black LMI film | 574009 | 8 | + | + | + | |
| Supra UV Transparentweiß LMI Folie | Supra UV Transparent White LMI film | 574010 | | | | | |
| Supra UV PANTONE® Gelb 012 LMI Folie | Supra UV PANTONE® Yellow 012 LMI film | 574012 | 5 | + | + | + | |
| Supra UV PANTONE® Orange 021 LMI Folie | Supra UV PANTONE® Orange 021 LMI film | 574021 | 3 | + | + | + | |
| Supra UV PANTONE® Rot 032 LMI Folie | Supra UV PANTONE® Red 032 LMI film | 574032 | 6 | + | - | + | |
| Supra UV PANTONE® Blau 072 LMI Folie | Supra UV PANTONE® Blue 072 LMI film | 574072 | 7 | + | + | + | |
| Supra UV Ultra Deckweiß LMI Folie | Supra UV Opaque White LMI film | 568834 | 8 | + | + | + | |

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

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.

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.

3/5



Supra UV LMI Folie

Supra UV LMI film

Einsatzbereich

Die oben genannten Farben werden für die Herstellung von Verpackungen im Lebensmittel- und Pharmaziebereich empfohlen. Diese Farben werden so rezeptiert, dass eine potenzielle Migration so gering wie möglich ist. Die Migration kann durch den Bedruckstoff stattfinden oder eine Abklatschmigration sein. Bei der Abklatschmigration (set-off) gelangen Druckfarbenbestandteile im Stapel oder in der Rolle von der bedruckten Außenseite auf die dem Lebensmittel zugewandte unbedruckte Seite. Es ist zu beachten, dass jede Migration auch von den Verarbeitungsbedingungen und einer hinreichenden Barrierewirkung des Bedruckstoffs abhängig ist. Die Farben sind nur für den indirekten Lebensmittelkontakt geeignet.

Die Farben sind im Allgemeinen für Verpackungen für folgende Lebensmitteltypen geeignet:

- geruchs- und geschmackempfindliche Lebensmittel
- feste, pastöse oder flüssige, fettige oder wässrige Lebensmittel

Einsatzbeschränkungen

Die oben genannten Farben sind nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. Ein Einsatz dieser Farben auf Lebensmittelverpackungen mit speziellen Anforderungen, z.B. für die Mikrowelle, den Backofen oder Babynahrung, muss vorher untersucht werden. Beachten sie außerdem regulatorische Voraussetzungen des jeweiligen Zielmarktes.

Haltbarkeit und Lagerung

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

Liefergebilde

- 2,5 kg Kunststoffdosen
- 200 kg Fass

Field of application

The inks mentioned above are recommended for the production of food- and pharmaceutical packaging. These inks are formulated to minimise potential migration. Migration can occur through the substrate or by set-off. During set-off migration the ink components shift from the printed outer side to the unprinted food-contact surface in the stack or the reel. Note that each migration is also dependent on the processing conditions and sufficient barrier properties of the substrate.

These inks are only suitable for indirect food contact.

The inks are generally suitable for the packaging of following food substances:

- all kind of odour- and taste-sensitive food
- solid, paste-like or liquid, greasy or aqueous food

Excluded applications

The inks mentioned above are not suitable for direct food contact. The use of these inks in food packaging with special requirements e.g. for microwave, baking oven or baby food, must be tested prior to application. Please also note the regulatory requirements of the respective target market.

Durability and storage

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

Packaging size

- 2.5 kg plastic cans
- 200 kg barrel

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



Supra UV LMI Folie

Supra UV LMI film

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.

Die oben genannten Produkte sind in Übereinstimmung mit der „Good Manufacturing Practice (GMP) Druckfarben für Lebensmittelkontaktmaterialien“ der EuPIA hergestellt. Die Farben sind mit geringem Migrationspotential rezeptiert und nur für den indirekten Lebensmittelkontakt geeignet.

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.

Der Hersteller des fertigen Endprodukts und der Abpacker tragen die rechtliche Verantwortung dafür, dass die Lebensmittelverpackung für seinen bestimmungsgemäßen Zweck geeignet ist. Wir empfehlen die Überprüfung einer hergestellten Lebensmittelverpackung durch ein anerkanntes Institut und weisen darauf hin, dass nicht nur die eingesetzten Materialien, sondern auch der Fertigungsprozess einen Einfluss auf die Konformität einer Verpackung hat.

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.

All products mentioned above are produced in accordance with „Good Manufacturing Process (GMP) printing inks for food contact materials“ of EuPIA. These inks are produced with low migration potential and only suitable for indirect food contact.

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 manufacturer of the finished product and packers bear the legal responsibility that the food packaging is suitable for its intended use. We suggest a validation of the printed food packaging by a certified institute and indicate that not just the materials used, but also the manufacturing process influence the conformity of the packaging.

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

