



UV Blechdruck LMI

UV Tinprint LMI

Druckverfahren

- Nassoffset
- Bogenoffset

Bedruckstoffe

- vorlackierte Metalle (Weißblech, Aluminium)
- Kunststofffolien: PVC, PET, PS, PE, PP

Aufgrund der Vielzahl von Substraten sind eigene Vorversuche unerlässlich, insbesondere in Bezug auf die Haftung. Eine Vorbehandlung kann die Haftung verbessern.

Eigenschaften

- geruchsarm
- migrationsarm
- sehr gutes Farb-Wasser-Verhalten
- UV-härtend
- schnelle Härtungsgeschwindigkeit
- hoher Glanz
- hohe Farbintensität
- gute Kratzfestigkeit
- sehr gute Haftung
- hitzebeständig bis 200 °C
- konventionell und UV-lackierbar

Verarbeitungshinweise

In Abhängigkeit vom Farbauftrag empfehlen wir die Farben mit einer Strahlungsenergie von mindestens 30 mJ/cm² zu härten, um eine vollständige Durchhärtung des Farbfilms zu erreichen.

Wir empfehlen einen Farbauftrag von 1,2 – 1,5 g/m².

Hilfsmittel

Supra UV Verdüner 551021

Zum Einstellen der Viskosität rühren Sie je nach Bedarf 2 - 5 % des Verdüners gut ein.

Supra UV Antitackpaste 567022

Rühren Sie 2 - 4 % zur Verringerung der Zügigkeit in die Farbe ein.

Printing process

- wet offset
- sheet-fed offset

Substrates

- pre-varnished metals (tin plate, aluminium)
- plastic film: PVC, PET, PS, PE, PP

Because of the variety of substrates it is necessary to perform in-house pre-tests especially regarding adhesion. Pre-treatment of the substrate can improve the adhesion quality.

Properties

- low odour
- low migration
- very good ink-water-balance
- UV cured
- fast curing
- high gloss
- high colour intensity
- good scratch resistance
- very good adhesion
- heat resistant up to 200 °C
- conventional and UV-varnishable

Processing instructions

Depending on the ink application we recommend curing with a radiant energy of at least 30 mJ/cm² in order to achieve a completely cured ink layer.

We recommend an ink application of 1.2 – 1.5 g/m².

Additives

Supra UV thinner 551021

Add 2-5 % to the ink and stir well to get the right viscosity.

Supra UV anti tack paste 567022

Add 2 - 4 % to low the tackiness of the ink.

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.

1/5

UV Blechdruck LMI

UV Tinprint LMI

Echtheiten nach DIN ISO 2836 Resistances according to DIN ISO 2836							
Bezeichnung	Labelling	Artikelnummer item code	Licht WS DIN ISO 12040 light WS acc DIN ISO 12040	Deckfähigkeit opacity	Lebensmittelverpackungen food packagings	Sterilisation 60 Min. 129°C sterilization 60 min 129°C	Hitzebeständigkeit 200°C heat resistance 200°C
Skalenfarben Process inks							
Gelb	Yellow	573200	6-7	□	+	+	+
Magenta	Magenta	573201	7	□	+	+	+
Cyan	Cyan	573202	8	□	+	+	+
Schwarz	Black	573203	8	■	+	+	+
Deckweiß geschönt	Opaque White tinted	573204	8	■	+	+	+
Pantone® Grundfarben Pantone® Basic inks							
UV TINPRINT Pantone Yellow LMI		573100	6-7	▣	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Warm Red LMI		573101	6	▣	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Rubine Red LMI		573102	7	□	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Rhodamine Red LMI		573103	7	□	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Purple LMI		573104	7	□	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Violet LMI		573105	7	□	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Reflex Blue LMI		573106	7	□	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Process Blue LMI		573107	8	□	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Green LMI		573108	8	□	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Black LMI		573109	8	■	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Transp. White LMI		573110		□	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Yellow 012 LMI		573112	6-7	□	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Orange 021 LMI		573121	7	□	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Red 032 LMI		573132	6	▣	+	+	+
UV TINPRINT Pantone Blue 072 LMI		573172	7	□	+	+	+

+ = Ja | yes | – = Nein | no | (+) = eingeschränkt | restricted | ■ = deckend | opaque | □ = lasierend | transparent | ▣ = leicht deckend | semi-opaque

- Grundfarben, Pantone®- und Sonderfarben mit anderen Echtheiten auf Anfrage.
- auf Anfrage sind alle Farbtöne des Pantone®-Fächers als fertige Mischfarben lieferbar
- basic inks, Pantone® inks and mixing inks with different resistances on request.
- all shades of the Pantone®-colour guide are available on request

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 Blechdruck LMI

UV Tinprint LMI

Echtheiten nach DIN ISO 2836 Resistances according to DIN ISO 2836							
Monopigmentierte Grundfarben	Monopigmented basic inks	Artikelnummer Product code	Licht WS DIN ISO 12040 light WS acc DIN ISO 12040	Deckfähigkeit opacity	Lebensmittel Verpackun- gen food packaging	Sterilisation 60 Min. 129°C sterilization 60 min 129°C	Hitzebeständigkeit 200°C heat resistance 200°C
Gelb GF LMI	Yellow LMI	573812	6	□	+	+	+
Gelb grünlich GF LMI	Yellow greenish LMI	573814	7	▣	+	+	+
Gelb rötlich GF LMI	Yellow reddish LMI	573815	5	□	-	(+)	-
Gelb rötlich GF LMI	Yellow reddish LMI	573816	6-7	□	+	+	+
Gelb GF LMI	Yellow LMI	573817	6-7	□	+	+	+
Orange GF LMI	Orange LMI	573821	7	□	+	+	+
Orange rötlich GF LMI	Orange reddish LMI	573822	5	□	-	(+)	-
Rot, gelblich GF LMI	Red, yellowish LMI	573830	7	▣	+	+	+
Rot GF LMI	Red LMI	573832	7	□	+	+	+
Rhodamin GF LMI	Rhodamine LMI	573835	7	□	+	+	+
Rubinrot GF LMI	Ruby Red LMI	573836	5	□	-	(+)	-
Rubinrot GF LMI	Ruby Red LMI	573837	7	□	+	+	+
Violett GF LMI	Violet, LMI	573841	7	□	+	+	+
Blau grünlich GF LMI	Blue greenish LMI	573846	8	□	+	+	+
Grün GF LMI	Green LMI	573850	8	□	+	+	+
Mischschwarz GF LMI	Mixing Black LMI	573880	8	■	+	+	+
Transparentweiß GF LMI	Transparent White LMI	573890		□	+	+	+
Deckweiß GF LMI	Opaque White LMI	573891	8	■	+	+	+
Silber LMI	Silver LMI	573885	8	■	+	(+)	+

+ = Ja | yes | - = Nein | no | (+) = eingeschränkt | restricted | ■ = deckend | opaque | □ = lasierend | transparent | ▣ = leicht deckend | semi-opaque

Einsatzbereich

Die oben genannten Farben werden für die Herstellung von metalldekorierten Verpackungen und deren Verschlüsse 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.

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

Field of applications

The inks mentioned above are recommended for the production of metal-decorated food- and pharmaceutical packagings and its seals. 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.

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

3/5



UV Blechdruck LMI

UV Tinprint LMI

Die Farben sind nur für den indirekten Lebensmittelkontakt geeignet.

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

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

Einsatzbeschränkungen

Die oben genannten LMI Farben sind nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen. Ein Einsatz dieser Farben auf Lebensmittelverpackungen für die Mikrowelle oder den Backofen muss vorher untersucht werden.

Haltbarkeit und Lagerung

Die Lagergarantie für ungeöffnete Gebinde beträgt 6 Monate. Produkt trocken und unter Lichtausschluss lagern bei 5 - 25 °C.

Liefergebinde

- 1 kg und 2,5 kg Kunststoffdosen
- 1 kg und 2,5 kg Vakuumdosen

Regulatorien

Unsere Produkte halten die REACH Verordnung nach 1907/2006/EG ein.
Die von der Richtlinie 2011/65/EG und der CONEG-Gesetzgebung vorgeschriebenen Limits für die Schwermetalle Blei, Cadmium, Quecksilber und Chrom(VI) sowie für die Stoffe PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP und DIBP werden ebenfalls eingehalten.

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 low migrations inks mentioned above are not permitted for direct food contact. The use of these inks in food packaging intended for microwave or baking oven must be tested prior to application.

Durability and storage

Shelf life in unopened packages is 6 months. Product should be stored dry and in a dark place at 5- 25 °C.

Packaging size

- 1 kg and 2.5 kg PE buckets
- 1 kg and 2.5 kg vacuum tins

Regulatories

The inks adhere the limits which are required in 2011/65/EG and CONEG-legislation for the heavy metals lead, cadmium, mercury and chrome (VI) as well as for the substances PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, and DIBP. Furthermore we comply the REACH regulatory.

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 Blechdruck LMI

UV Tinprint LMI

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.

Nachdem 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.

After 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 to the special conditions of use and the manufacturing process. We recommend that customers satisfy themselves that each product meets their requirements in all respects before commencing a print 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 purpose.

We suggest a validation of the printed food packaging by an 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

