

UV TINPRINT LMI Blechdruck

Einsatzbereich

Für alle metalldekorierten Verpackungen und Verschlüsse (Lebensmittel)

Bedruckstoffe

Vorlackierte Metalle (Weißblech, Aluminium)
Kunststoffolien: PVC, PET, PS, PE, PP (ggf. mit Druckvorbehandlung)

Druckverfahren

- Naßoffset
- Bogenoffset

Qualitätsmerkmale

- UV-härtend
- Geruchsarm, migrationsarm
- hoher Glanz
- schnelle Härtungsgeschwindigkeit
- gute Kratzfestigkeit
- hohe Farbintensität
- sehr gutes Farb-Wasser-Verhalten
- sehr gute Haftung
- hitzebeständig 200°C

Lagerung

Produkt kühl und trocken unter Lichtausschluß lagern.

Application

For all metal-decorated packagings and seals (Foodstuffs)

Substrates

Pre-varnished metals (tin plate, aluminium)
Plasticfoil: PVC, PET, PS, PE, PP
(if applicable with pretreatment for print)

Printing method

- Wet offset
- Sheet-fed offset

Quality characteristics during printing

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

Storage

Product should be stored cool and dry in a dark place.

Echtheiten nach DIN ISO 2836 Resistances according to DIN ISO 2836

Skalenfarben	Process inks	Artikelnummer Product code	Licht WS DIN ISO 12040 light WS acc DIN ISO 12040	Deckfähigkeit opacity	Lebensmittel Verpackungen food packaging	Sterilisation 60 Min. 129°C sterilization 60 min 129°C	Hitzebeständigkeit 200°C heat resistance 200°C
Gelb	Yellow	573200	6-7	□	+	+	+
Magenta	Magenta	573201	7	□	+	+	+
Cyan	Cyan	573202	8	□	+	+	+
Schwarz	Black	573203	8	■	+	+	+
Deckweiß geschönt	Opaque White tinted	573204	8	■	+	+	+

+ = Ja | yes

- = Nein | no

(+) = eingeschränkt | restricted

■ = deckend | opaque

□ = lasierend | transparent

◻ = leicht deckend | semi-opaque

Status/ State

1/11

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

1/6

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

**Jänecke+Schneemann
Druckfarben**



... natürlich
umweltgerecht

UV TINPRINT LMI Blechdruck

Einsatzbereich

Die UV TINPRINT LMI Offsetdruckfarben werden für die Herstellung von Lebensmittel- und pharmazeutischen Verpackungen empfohlen. Die genannten Produkte werden unter Berücksichtigung ihres Bestimmungszwecks so rezeptiert, dass sowohl eine potenzielle Migration durch den Bedruckstoff als auch eine Abklatschmigration (set-off) von der bedruckten Außenseite auf die dem Lebensmittel zugewandte Seite im Stapel oder in der Rolle so gering wie möglich ist. Dabei ist zu beachten, dass Abklatschmigration und Migration auch von den Verarbeitungsbedingungen und einer hinreichenden Barriere Wirkung des Bedruckstoffs abhängig sind, wobei bei der Rezeptierung auf geringen Geruch und Migration geachtet wurde. Die Farben sind nur für den indirekten Lebensmittelkontakt geeignet.

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

- Geruchs- und geschmacksempfindliche Lebensmittel aller Art
- Feste, pastöse oder flüssige, fettige oder wässrige Lebensmittel

Ausgeschlossene Anwendungen

Die UV TINPRINT LMI Offsetdruckfarben sind nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen. Außerdem wird ein Einsatz für Lebensmittelverpackungen, die für Mikrowelle oder Backofenanwendungen bestimmt sind, nur empfohlen, wenn auf diesen Einsatzbereich speziell abgestimmte Untersuchungen vorliegen.

Bedruckstoffe

Die UV TINPRINT LMI Offsetdruckfarben eignen sich für eine Vielzahl an Blechen. Jedoch sind aufgrund der verschiedenen Substrate eigene Vorversuche, insbesondere in Bezug auf Haftung, Farbechtheiten und Vorlackierungen unerlässlich. Gegebenenfalls sollte eine Vorbehandlung stattfinden. Für eine Abschätzung des Bedruckstoffes als Migrationsbarriere, falls es sich nicht um Metall handelt, halten Sie bitte Rücksprache mit Ihrem Lieferanten.

Application

UV TINPRINT LMI inks low-migration are recommended for the production of food- and pharmaceutical packaging. The products indicated are formulated in such a way as to minimise potential migration through the substrate or the set-off from the printed outer side to the food contact surface in the stack or the reel, having taken into account the purpose for which they have been designed. Note that set-off and migration are also dependent on the processing conditions and sufficient barrier properties of the substrate. The formulation considers low odour and low migration. The inks are only suitable for indirect food contact.

The inks are generally suitable for the packagings for following food:

- All kind of odour- and taste-sensitive food
- Solid, paste-like or liquid, greasy or aqueous food

Excluded application

UV TINPRINT LMI inks low-migration are not permitted for direct food contact. Furthermore the application for food packaging which is determined for microwave or baking oven is only admitted, if special appraisals for this application are available.

Substrate

UV TINPRINT LMI inks low-migration are suitable for many various substrates. However, because of the variety of substrates own pre-tests especially regarding adhesion are necessary. If necessary the substrate should be pre-treated. For the evaluation of the printing substrate as the migration barrier, in case it is not metal the distributor should be involved.

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

2/6

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

Status/ State

1/11

Jänecke+Schneemann
Druckfarben



... natürlich
umweltgerecht

UV TINPRINT LMI Blechdruck

Herstellung und Zusammensetzung

Die oben genannten Produkte werden in Übereinstimmung mit der „Guten Herstellungspraxis für die Produktion von Verpackungsdruckfarben zur Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Oberfläche von Lebensmittelverpackungen und Gegenständen (GMP)“ der EuPIA hergestellt.

Die Farben sind mit polymeren Photoinitiatoren und/oder Initiatoren mit geringem Migrationspotential rezeptiert. Bindemittel und Monomere sind so ausgewählt, dass sie nach der Aushärtung vollständig in den Druckfarbenfilm eingebunden sind.

Einhaltung von Vorschriften

Der Hersteller des fertigen Endprodukts und der Abpacker tragen die rechtliche Verantwortung dafür, dass die Lebensmittelverpackung für seinen bestimmungsgemäßen Zweck geeignet ist.

Verarbeitungshinweise

In Abhängigkeit vom Farbauftrag empfehlen wir die Farben mit einer Strahlungsenergie von mindestens 25 mJ/cm² zu härten, um einer vollständige Durchhärtung des Farbfilms zu erreichen.

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

Weiterverarbeitung

Die Echtheiten der Farben sind so gewählt, dass sie konventionell - und UV lackierbar sind.

Hinweis

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 haben kann.

Production and composition

The products listed above are manufactured in accordance with the EuPIA „Good Manufacturing Practices for the Production of Packaging Inks formulated for use on the non-food contact surfaces of food packaging and articles intended to come into contact with food (GMP)“

The inks are formulated with polymere photoinitiators and/or initiators with low migration potential. Special binding agents and monomeres are used which are totally included in the ink layer after curing.

Compliance with regulations

The manufacturer of the complete end-product and the packer are legally responsible for the appropriateness of the food packaging for its use in accordance with the regulations.

Application instructions

Depending on the ink application we recommend curing with a radiant energy of at least 25 mJ/cm² in order to achieve a completely cured ink layer.

We recommend an ink application of 1,2 – 1,5 g/m².

Further processing

The authenticity of the inks is chosen that they can be varnished conventionally or in UV.

Note

We recommend an inspection of the finished food packaging by an approved institute and we point out that not only the applied material but also the fabrication process can have an influence on the conformity of a packaging.

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

3/6

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

Status/ State

1/11

Jänecke+Schneemann
Druckfarben



... natürlich
umweltgerecht

UV TINPRINT LMI Blechdruck

Echtheiten nach DIN ISO 2836 Resistances acc. to DIN ISO 2836						
Pantone® Grundfarben migrationsarm Pantone® Basic inks low migration	Artikelnummer Product code	Licht-WS DIN ISO 12040 light WS acc DIN ISO 12040	Deckfähigkeit opacity	Lebensmittel Verpackungen food packaging	Sterilisation 60 Min. 129°C sterilization 60 min 129°C	Hitzebeständigkeit 200°C heat resistance 200°C
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	□	+	+	+

Grundfarben, Pantone- und Sonderfarben mit anderen Echtheiten auf Anfrage. Basic inks, Pantone inks and Mixing inks with different resistances on request.

+ = Ja | yes
- = Nein | no
(+) = eingeschränkt | restricted

■ = deckend | opaque
□ = lasierend | transparent
■ = leicht deckend | semi-opaque

Pantone®-Mischfarben:

Auf Anfrage sind alle Farbtöne des Pantone®-Fächers lieferbar.

Pantone®-mixing inks:

All shades of the Pantone®-colour guide are available on request.

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

4/6

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

Status/ State

1/11

Jänecke+Schneemann
Druckfarben



... natürlich
umweltgerecht

UV TINPRINT LMI Blechdruck

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 Verpackungen 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	□	+	+	+
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	■	+	+	+

Grundfarben, Pantone- und Sonderfarben mit anderen Echtheiten auf Anfrage.

Basic inks, Pantone inks and Mixing inks with different resistances on request.

+ = Ja | yes

- = Nein | no

(+) = eingeschränkt | restricted

■ = deckend | opaque

□ = lasierend | transparent

▣ = leicht deckend | semi-opaque

Die monopigmentierten Grundfarben eignen sich z. B. für die Farbrezeptur mit Gretag Macbeth™ Ink Formulation.

The monopigmented basic inks are suitable e.g. for shade recipes with Gretag Macbeth™ Ink Formulation.

UV TINPRINT LMI Blechdruck

Hilfsmittel	Print sundries	Artikelnummer Product code	Empfohlene Zugabemenge Recommended percentage to be added	Eigenschaften	Properties
UV-Reaktivverdünner	UV-Reactive Thinner	551021	2-5%	Zur Verdünnung von UV Farben und Lacken	For dilution of UV inks and varnishes
UV-Antitackpaste	UV-Antitack paste	567022	2-4%	Verringert die Zügigkeit	Reduces the tack

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

5/6

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

1/11

Jänecke+Schneemann
Druckfarben



... natürlich
umweltgerecht



UV TINPRINT LMI Blechdruck

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. Mit Hinweis auf die Vielzahl von verschiedenen Substraten und Druckbedingungen stellen wir diese Angaben zu Informationszwecken ohne Gewähr zur Verfügung. Unsere Produkte unterliegen einem ständigen Verbesserungsprozess; daher behalten wir uns vor, sowohl die Zusammensetzung der Farben als auch den Inhalt unserer technischen Datenblätter anzupassen.

Diese Farben sind nur für den indirekten Lebensmittelkontakt geeignet, vorausgesetzt, dass sie nach „Guter Herstellungspraxis“ (GMP) und den hier aufgeführten Angaben verarbeitet werden. 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 von den speziellen Einsatzbedingungen und den bedruckten Materialien ab.

Wir empfehlen den Kunden, selber zu überprüfen, dass jedes Produkt die gestellten Anforderungen in allen Punkten erfüllt, bevor ein Druck stattfindet. Es wird hiermit keine generell implizierte Zusicherung allgemeiner Gebrauchstauglichkeit oder Anwendbarkeit der beschriebenen Produkte für den vorgesehenen Zweck gegeben.

Unsere Leistung

100% Farbqualität - natürlich umweltgerecht.
J+S bietet Ihnen erstklassige Farben bei umweltgerechter Produktion.

Ihr Service

Unser kompetenter Kundenservice berät Sie gern.
Testen Sie uns!

Disclaimer

The information contained herein is based upon data believed to be up-to-date and correct at the time of writing. It is provided to our customers in order that they are able to comply with all applicable health and safety laws, regulations, and orders. In particular, customers are under an obligation to carry out a risk assessment under relevant Good Manufacturing Practices (GMP) in-line with EU food contact legislation and as a result take adequate risk management measures to protect food consumers.

Since the application and conditions of use are beyond our control the information provided does not represent a guarantee of any kind. The product's performance and its suitability for the customer's purpose depend on the particular conditions of use and the material being printed.

We recommend that customers satisfy themselves that each product meets their requirements in all respects before commencing a print run. There is no implied warranty of merchantability or fitness for purpose of the product or products described herein.

Our performance

100% ink quality - and for environments sake.
J+S offer first quality inks manufactured without harming the environment.

Your service

Our competent customer service is always at your disposal.
Test our quality and be convinced!

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

6/6

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

Status/ State

1/11

Jänecke+Schneemann
Druckfarben



... natürlich
umweltgerecht