



Offset Blechdruck LMI

Offset Tinprint LMI

Druckverfahren

- Bogen-Nassoffset
- Letterset

Bedruckstoffe

Vorlackierte Metalle (Weißblech und Aluminium).

Eigenschaften

- kobaltfrei
- mineralölfrei
- farb- und prozessstabil
- hohe Farbintensität
- beste Punktschärfe und optimales Freilaufen
- thermisch härtend
- hoher Glanz
- sehr gute Kratzfestigkeit
- lackier- und kaschierbar

Vorteile

- Lieferung von Grundfarben zum selbst Mischen beim Kunden vor Ort und Lieferung von nach Vorgabe gemischten Fertigfarben (Pantone®- und Sonderfarben)
- große Pigmentauswahl zur Abdeckung aller Anforderungen bezüglich Lichtechtheit und Beständigkeiten (Food Packaging/ Non-Food/ Technical Packaging)
- Über unsere Datenbank innerhalb der Gretag Inkformulation™ lassen sich jederzeit Farbtöne gemäß einer Vorlage rezeptieren und reproduzierbar nachstellen

Verarbeitungshinweise

Wir empfehlen einen Farbauftrag von 1,2 – 1,6 g/m².

Einbrennbedingungen/Trocknungszeit

8-12 Minuten bei 150-190°C

Einsatzbereich

Für alle im Bogenoffset zu druckenden metalldekorierten Verpackungen und Verschlüsse

Printing method

- sheet-fed wet offset
- letterset

Substrates

Pre-varnished metals (tin-plate and aluminium).

Properties

- cobalt-free
- mineral oil free
- process stable
- high colour intensity
- best dot-sharpness and optimal clean running
- thermally curing
- high gloss
- very good scratch resistance
- varnishable and suitable for laminating

Advantages

- delivery of basic inks for mixing on site at the customer and delivery of ready-to-use inks which have been mixed according to specifications of the customer (Pantone®- and special inks)
- big range of pigments in order to cover all requirements regarding light fastness and resistances (food packaging/ non-food/ technical packaging)
- via our data base within the Gretag ink formulation™ it is possible any time to formulate colour shades according to a sample and to reproduce them.

Processing instructions

We recommend an ink application of 1.2 – 1.6 g/m².

Baking conditions/Drying time

8-12 minutes at 150-190°C.

Field of application

For all metal-decorated packagings and breeches which are printed in sheet-fed offset.

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

Offset Blechdruck LMI

Offset Tinprint LMI

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.

Druckhilfsmittel

- Trockenstoff 481000
Zusatz max. 0,5 bis 1,0 %, kobaltfrei
- Druckpaste 481003
Reduziert Zügigkeit, Zusatz max.3- 5 %
- Drucköl 481002
Zusatz maximal 2 %
- Transparentweiß 485000
Zum Aufhellen/ Verschneiden von Farbtönen, Viskosität und Zügigkeit werden beibehalten.

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.

Additives

- Drier 481000
addition max. 0,5 - 1,0 %, cobalt-free
- Printing paste 481003
Reduces tack, Addition max.3- 5 %
- Printing oil 481002
Addition max. 2 %
- Transparent White 485000
In order to brighten the shades or to extend them. Viscosity and tack are maintained

Echtheiten nach DIN ISO 2836 Resistances according to DIN ISO 2836

Bezeichnung	Labelling	Artikelnummer item code	Lichtechtheit WS n. DIN 16525 light fastness	Deckfähigkeit opacity	Lebensmittelverpackungen food packaging	Sterilisationsechtheit resistant to sterilization	Hitzebeständigkeit heat resistant
Pantone®-Grundfarben Pantone® - basic inks							
PANTONE® Gelb echt	PANTONE® Yellow resistant	485500	6	□	+	+	+
PANTONE® Warmrot echt	PANTONE® Warm Red resistant	485501	6	□	+	+	+
PANTONE® Rubinrot echt	PANTONE® Rubine Red resistant	485502	6	□	+	+	+
PANTONE® Rhodaminrot echt	PANTONE® Rhodamine Red resistant	485503	6	□	+	+	+
PANTONE® Purpur echt	PANTONE® Purple resistant	485504	7	□	+	+	+
PANTONE® Violett echt	PANTONE® Violet resistant	485505	7	□	+	+	+
PANTONE® Reflexblau echt	PANTONE® Reflex Blue resistant	485506	7	□	+	+	+
PANTONE® Prozessblau echt	PANTONE® Process Blue resistant	485507	8	□	+	+	+
PANTONE® Grün echt	PANTONE® Green resistant	485508	8	□	+	+	+
PANTONE® Schwarz echt	PANTONE® Black resistant	485509	8	■	+	+	+
Transparentweiß echt	Transparent White resistant	485510		□	+	+	+
PANTONE® Gelb 012 echt	PANTONE® Yellow 012 resistant	485512	6	□	+	+	+
PANTONE® Orange 032 echt	PANTONE® Orange 032 resistant	485532	6	□	+	+	+
PANTONE® Rot 032 echt	PANTONE® Red 032 resistant	485532	6	□	+	+	+
PANTONE® Blau 072 echt	PANTONE® Blue 072 resistant	485572	7	□	+	+	+

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.

Offset Blechdruck LMI

Offset Tinprint LMI

Echtheiten nach DIN ISO 2836 Resistances according to DIN ISO 2836									
Bezeichnung	Labelling	Artikelnummer item code	Lichteinheit WS n. DIN 16525 light fastness WS acc. DIN 16525	Deckfähigkeit opacity	Lebensmittelverpackungen food packagings	Sterilisationsechtheit resistant to sterilization	Hitzebeständigkeit heat resistant	Monopigmentierung monopigmented	
Prozessfarben process inks									
Gelb	Yellow	486000	6	□	+	+	+	-	
Magenta	Magenta	486001	6	□	+	+	+	-	
Cyan	Cyan	486002	8	□	+	+	+	+	
Schwarz	Black	486003	8	■	+	+	+	-	
Grundfarben basic inks									
Transparentweiß	Transparent White	485000		□	+	+	+	+	
Gelb, grünlich, echt	Yellow, greenish, resistant	485001	7	▣	+	+	+	+	
Gelb, mittel, echt	Yellow, middle, resistant	485002	6	□	+	+	+	+	
Gelb, rötlich, echt	Yellow, reddish, resistant	485003	6-7	□	+	+	+	+	
Gelb, rötlich	Yellow, reddish	485004	5-6	□	-	(+)	-	+	
Gelb, mittel	Yellow, middle	485005	5	□	-	(+)	-	+	
Orange, rötlich, echt	Orange, reddish, resistant	485010	6-7	□	+	+	+	+	
Orange, gelblich	Orange, yellowish	485011	4	□	-	-	-	+	
Rot, Carmin, echt	Red, Carmine, resistant	485020	7	□	+	+	+	+	
Rhodamin, echt	Rhodamine, resistant	485021	7	□	+	+	+	+	
Rot, Carmin	Red, Carmine	485023	5	□	-	(+)	-	+	
Rot, gelblich, echt	Red, yellowish, resistant	485024	7	▣	+	+	+	+	
Violett, echt	Violet, resistant	485040	7	□	+	+	+	+	
Blau, grünlich, echt	Blue, greenish, resistant	485050	8	□	+	+	+	+	
Grün, echt	Green, resistant	485060	8	□	+	+	+	+	
Schwarz, echt	Black, resistant	485070	8	■	+	+	+	+	
Deckweiß, echt	White, resistant	485080	8	■	+	+	+	+	
Silber	Silver	485090	8	■	+	(+)	+	+	

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

Die obigen Grundfarben sind auch ohne Trockenstoff erhältlich. Die Artikelnummern lauten 484xxx.

Basic inks above are also suitable without drier. The item codes are 484xxx.

Haltbarkeit und Lagerung

Die Lagergarantie beträgt 2 Jahre für ungeöffnete Gebinde. Produkt trocken bei 5 - 25 °C lagern.

Durability and storage

Shelf life in unopened packages is 2 years. Product should be stored dry at 5 - 25 °C

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.



Offset Blechdruck LMI

Offset Tinprint LMI

Liefergebände

- 1,0 / 2,5 kg Vakuumdosen

Regulatorien

Unsere Produkte werden in Übereinstimmung mit der EuPIA - „Ausschlussliste für Druckfarben und zugehörige Produkte“ hergestellt. Zudem wird die REACH Verordnung nach 1907/2006/EG eingehalten.

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.

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.

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

Packaging sizes

- 1.0 / 2.5 kg vacuum tins

Regulatories

Our products are manufactured in accordance with the EuPIA - “Exclusion list for printing inks and associated products”. Furthermore we comply the REACH regulatory. 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.

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.

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

4/4