



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

CHARAKTERISTIK

Bei der MetalDry® O30 Farbserie handelt es sich um eine Serie für den konventionellen Tafeldruck und Formkörperdruck auf lackierten und unlackierten Metallen. Die Farbserie ist vergilbungsarm und ohne Mineralöl rezeptiert. Sie zeichnet sich aus durch hervorragende Verformbarkeit und Tiefziehfähigkeit sowie durch die geringe Hautbildung in Dose und Farbkasten. Die Farben sind hoch glänzend und besonders kratzfest.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Trocknung/Härtung	Konventionell ölbasierend
Substrat	Metall beschichtet - Metall unbeschichtet - Aluminium
Druckverfahren	Offset Bogen - Buchdruck - Indirekter Buchdruck
Formulierung	Ohne Mineralöl rezeptiert - BPA-NI
Druckverhalten	Rasche Trocknung (170°C/7min) - Geringe Hautbildung in Dose und Farbkasten
Oberflächeneigenschaften	Glänzend - Vergilbungsarm - Flexible Farbschicht - Temperaturbeständig bis 180°C/10min. - Lichtechtheit mindestens 6
Weiterverarbeitung	Überlackieren - Verformen - Tiefziehen - Sickenverformung - Sterilisieren (131°C/30min, 121°C/60min)
Anwendung	2 Teil Dosen - 3 Teil Dosen - Aluminiumtuben - Monoblock-Aerosoldosen - Drehverschlüsse - Kronkorken - Long Caps

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchsloser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

Endanwendung	Lebensmittel - Chemie - Automobil
Markt	Metal-Decoration
Konformitäten	Nestlé, Standard on Printing Inks for Food Packaging (St-80,001) - Schweiz, 817.023.21
Verfügbare Systeme	Euroskala - Z Grundfarben
Mischlisten Basis	Z Grundfarben

VERPACKUNGSEINHEITEN

+ 2,5 kg Blech Dose

TECHNISCHES SERVICE CENTER

Kompetente anwendungstechnische Unterstützung erhalten Sie auch vor Ort. Bitte wenden Sie sich hierzu an unser Technisches Service Center Druckfarben:

ink-service@zeller-gmelin.de
Tel. +49 7161 802-279

DECKWEISS SORTEN

MetalDry® O30 Deckweiß Sorten zeichnen sich vor allem durch ihre hohe Deckkraft bei geringer Schichtstärke aus. Alle Deckweiß Sorten sind gegen Sprit, Nitro und Alkali beständig (gem. DIN 16524). Zudem sind sie vergilbungsarm

MetalDry® O30-ZWO01SR

Deckweiß, ungeschönt zum Mischen. Trocknung MIN 170°C/7min, MAX 180°C/10min.

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchsloser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

Entspricht noch nicht der Schweizer Verordnung 817.023.21. Die Registrierung von Komponenten ist derzeit noch im Gange.

MetalDry® O30-X55401

Deckweiß, violett geschönt. Trocknung MIN 170°C/7min, MAX 180°C/10min.

Entspricht noch nicht der Schweizer Verordnung 817.023.21. Die Registrierung von Komponenten ist derzeit noch im Gange.

MetalDry® O30-X55008

Deckweiß, violett geschönt. Trocknung MIN 180°C/10min, MAX 200°C/10min.

Besonders hochtemperaturgeeignete Rezeptur mit spezieller Rohstoffbasis.

HILFSMITTEL

EURAPID O0015 Verdünner

Zusatz max. 3%

Verringert Zähigkeit und Viskosität. Vorsichtig zugeben, da sehr effektiv

EURAPID O0035 Antioxidans

Zusatz max. 0,2%

Reduziert Hautbildung auf der Farbe

EURAPID O0088 Druckpaste

Zusatz max. 10%

Verringert die Zähigkeit aber kaum die Viskosität

O0942 MetalDry Scheuerschutzpaste

Zusatz max. 2%

Verbessert die Kratzfestigkeit des Farbfilms. Überdosierung kann Annahmestörung des Topcoats zur Folge haben.

O0945 MetalDry Non-Varnish Paste

Zusatz max. 5%

Verbessert die mechanische Beständigkeit des Farbfilms für Anwendungen ohne Topcoat (z.B. Longcaps).

Bei Verwendung ist Überlackieren nicht mehr möglich.

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchloser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

MetalDry® O30-ZWT01 Transparentweiß

Zusatz unbegrenzt

Hochlasierend, zum Aufhellen von Farben bei vergleichbarer Zügigkeit und Viskosität

Hinweis:

Der Zusatz von Hilfsmitteln kann die Endeneigenschaften der Druckfarbe verändern.

LAGERSTABILITÄT

Optimale Lagerbedingungen:

Die optimale Lagertemperatur beträgt 20°C. Bei einer höheren Lagertemperatur verkürzt sich die Lagerzeit.

Hinweis:

- Kühl und lichtgeschützt lagern
- Vor Frost schützen
- Vor Gebrauch aufrühren oder aufschütteln
- Gebinde nach Gebrauch sofort wieder verschließen.

Gewährleistung:

Bei sachgemäßer Lagerung gewährleisten wir 12 Monate Produktfunktionalität ab Auslieferung.

SERVICE

Vollständige PANTONE® Mischempfehlungen. Farbzeptier-, Misch- und Dosiersysteme in verschiedenen Ausbaustufen möglich.

Grundfarben Basis für Mischempfehlungen:

- MetalDry® O30-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

PRAXISHINWEISE

Feuchtmittel

Bewährte Feuchtmittelparameter sind:

a) pH-Wert: 4,8 – 5,2

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchsfreier Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

b) Wasserhärte: 9 – 12° dH

Wir empfehlen die Temperierung von Farbwerk und Feuchtmittelkreislauf.

Information zur Lichtechtheit

Alle Lichtechtheiten sind nach der Blauwollskala (BWS) angegeben und basieren auf den Produktspezifikationen unserer Pigmentlieferanten. Bei Farbmischungen und im Rasterdruck kann es zu Veränderungen der Lichtechtheit kommen. Abhängig von Mischungsverhältnis und Raster kann die Lichtechtheit geringer sein als im reinen Vollton.

Temperatur Beständigkeit

Alle Farben der Farbserie sind bei 131°C/30min oder 121°C/60 min. sterilisierbar. Darüber hinaus weisen die einzelnen Farbtöne folgende Temperaturbeständigkeiten auf:

O30-ZYG01SR Gelb: 200°C/10 min.
O30-ZYN01S Gelb: 200°C/10 min.
O30-ZYR01S Gelb: 200°C/10 min.
O30-ZON01SR Orange: 180°C/10 min.
O30-ZON02S Orange: 200°C/10 min.
O30-ZRY01SR Rot: 200°C/10 min.
O30-ZRB01SR Rot: 200°C/10 min.
O30-ZRB02SR Rot: 200°C/10 min.
O30-ZRP01SR Rot: 200°C/10 min.
O30-ZVN01SR Violett: 200°C/10 min.
O30-ZBR01SR Blau: 200°C/10 min.
O30-ZBG01SR Blau: 200°C/10 min.
O30-ZGN01SR Grün: 200°C/10 min.
O30-ZKN01SR Schwarz: 200°C/10 min.
O30-ZWO01SR Deckweiß: 180°C/10 min.
O30-ZWT01 Transparent Weiß: 180°C/10 min.
O30-X55008 Deckweiß: 200°C/10min.

Sterilisation von Metallicfarben

Je nach Sterilisationsverfahren ist eine Veränderung des Glanzes oder ein vergrauen von Metallpigmenten nicht auszuschließen. Aufgrund der zahlreichen unterschiedlichen Sterilisationsmethoden und deren Parameter ist uns eine Aussage zur Sterilisierbarkeit von Metallicfarben nicht möglich. Wir empfehlen Ihnen deshalb, die Sterilisierbarkeit mit Vortests unter Ihren Produktionsbedingungen zu prüfen. Dies gilt sowohl für druckfertige Gold- und Silberfarben als auch für Mischungen mit Metallicpasten.

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchslöser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

Vortests empfohlen

Vor Druckbeginn empfehlen wir einen praxismgerechten Probedruck auf Ihrem Substrat zu erstellen, um die gewünschten Eigenschaften des fertigen Produktes zu testen.

Vor allem bei Veränderung der Grund- und Silberlacke empfehlen wir, Vortests durchzuführen

KENNZEICHNUNG

Kennzeichnung nach EG Recht:

Das Produkt ist nach EG-Recht und deutscher Gefahrstoffverordnung eingestuft und gekennzeichnet. Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie auf Anfrage.

MONOPIGMENTIERTE GRUNDFARBEN

Für Farbmischungen empfehlen wir unsere monopigmentierte Grundfarbserie. Es handelt sich dabei um ein druckfertiges System, das mit maximaler Farbtintensität ausgerüstet wurde. Die Grundfarben enthalten jeweils nur ein Pigment.

Vorteile:

- Farbzepturen sind besser reproduzierbar
- Erhöhte Produktionssicherheit
- Die höhere Farbtintensität ermöglicht Drucken bei geringen Schichtstärken
- Reduzierte Tonwertzunahmen im Rasterdruck
- Mehr Flexibilität beim Einstellen der Farbstärke auf Flächen und Feinschriften
- Mischempfehlungen stehen für alle PANTONE®-Töne zur Verfügung
- Farbzeptier-, Misch- und Dosiersysteme in verschiedenen Ausbaustufen erhältlich

Bezeichnung der monopigmentierten Grundfarben:

- MetalDry® O30-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

SONSTIGES

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchloser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

MetalDry® O30-X40300

Schwarz, blau geschönt, optimiertes Nebelverhalten. Spezielles Produkt für indirekten Buchdruck auf Formkörper, z.B. Monobloc Aerosoldosen. Nicht für die Verarbeitung mit Feuchtmittel im Tafel-Offsetdruck geeignet.

ECHTHEITEN

Farbton Name	Artikelnummer	Lichteichtheit	Spriteichtheit	Lösemitteleichtheit	Alkalieichtheit
Euroskala					
Gelb	O30-S1100	7 BWS	+	+	-
Magenta	O30-S1200	6 BWS	+	+	+
Cyan	O30-S1300	8 BWS	+	+	+
Schwarz	O30-S1400	8 BWS	+	+	+
PANTONE® Grundfarben					
Yellow	O30-P100	7 BWS	+	+	-
Yellow 012	O30-P101	7 BWS	+	+	-
Orange 021	O30-P150	6 BWS	+	+	+
Warm Red	O30-P200	5 - 6 BWS	+	+	+
Red 032	O30-P201	6 BWS	+	+	+
Rubine Red	O30-P202	6 BWS	+	+	+
Rhodamine Red	O30-P203	6 - 7 BWS	+	+	+
Purple	O30-P250	6 - 7 BWS	+	+	+
Violet	O30-P251	6 - 7 BWS	+	+	+
Reflex Blue	O30-P300	6 - 7 BWS	+	+	+
Process Blue	O30-P301	8 BWS	+	+	+
Blue 072	O30-P302	6 - 7 BWS	+	+	+
Green	O30-P350	8 BWS	+	+	+
Black	O30-P400	8 BWS	+	+	+
Z Grundfarben					
Base Yellow - Green Shade (Z2100)	O30-ZYG01SR	7 BWS	+	+	+

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchslöser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

Base Yellow (Z2101)	O30-ZYN01S	7 BWS	+	+	-
Base Yellow - Red Shade (Z2102)	O30-ZYR01S	7 BWS	+	+	-
Base Orange (Z2150)	O30-ZON01SR	6 BWS	+	+	+
Base Orange (Z2151)	O30-ZON02S	7 BWS	+	+	-
Base Red - Yellow Shade (Z2201)	O30-ZRY01SR	7 BWS	+	+	+
Base Red - Blue Shade (Z2202)	O30-ZRB01SR	6 BWS	+	+	+
Base Red - Blue Shade (Z2204)	O30-ZRB02SR	6 - 7 BWS	+	+	+
Base Red - Pink Shade (Z2205)	O30-ZRP01SR	6 - 7 BWS	+	+	+
Base Violet (Z2251)	O30-ZVN01SR	6 - 7 BWS	+	+	+
Base Blue - Red Shade (Z2301)	O30-ZBR01SR	8 BWS	+	+	+
Base Blue - Green Shade (Z2302)	O30-ZBG01SR	8 BWS	+	+	+
Base Green (Z2350)	O30-ZGN01SR	8 BWS	+	+	+
Base Black (Z2400)	O30-ZKN01SR	8 BWS	+	+	+
Base White - Opaque (Z2500)	O30-ZWO01SR	8 BWS	+	+	+
Base White - Transparent (Z2600)	O30-ZWT01		+	+	+

HINWEISE ZU MIGRATION UND KONFORMITÄT

Die folgenden Hinweise gelten für die Herstellung von Lebensmittel Verpackungen, die den gesetzlichen Regelungen in der Europäischen Union entsprechen. Für Länder außerhalb der EU können wir keine Aussage hinsichtlich der dortigen Gesetzgebung für Lebensmittelverpackungen machen.

Laut Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 muss der Inverkehrbringer einer Verpackung geeignete Unterlagen bereithalten, in denen die Einhaltung der lebensmittelrechtlichen Konformität bestätigt wird.

Die lebensmittelrechtlichen Eigenschaften einer Verpackung hängen nicht nur von den eingesetzten Materialien ab, sondern werden auch wesentlich vom Produktionsprozess beeinflusst.

Deshalb sollten Sie in jedem Fall Ihre eigenen, fertig hergestellten Produkte von einem anerkannten Analyseinstitut überprüfen lassen. Sie können dann im Bedarfsfall nachweisen, dass diese die gesetzlichen Anforderungen erfüllen.

Den Übergang von Stoffen aus der Verpackung in das Füllgut bezeichnet man als Migration. Folgende Produktions-Parameter beeinflussen maßgeblich den Grad der Migration:

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchloser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

- fachgerechte Verarbeitung, insbesondere die vollständige Durchhärtung des Farbfilms
- Substrattyp und Materialstärke (hinreichende Barrierewirkung des Bedruckstoffs)
- Vermeidung eines Direktkontaktes der Druckfarbe mit dem Lebensmittel
- Verwendung von Druckfarben, die für FCM Anwendungen geeignet sind

Mineralöl ist nicht Bestandteil der Rezepturen unserer MetalDry® O30 Farbserie. Allerdings wird aus technischen Gründen von unseren Lieferanten Mineralöl im Produktionsprozess einiger Rohstoffe benötigt. Über solche Rohstoffe können unvermeidbare Spuren von Mineralöl in unsere Druckfarben gelangen (<1%).

Die MetalDry® O30 Farbserie ist konform zum Nestlé Standard für Druckfarben für Lebensmittel Verpackungen formuliert (St-80.001, 07/04/2022) sowie zum Nestlé Leitfaden für Verpackungdruckfarben (Ausgabe Oktober 2018).

Die MetalDry® O30 Farbserie ist konform zur Schweizer Verordnung 817.023.21 für Bedarfsgegenstände formuliert.

Die MetalDry® O30 Farbserie ist ohne freies Bisphenol A und ohne auf Bisphenol A basierte Rohstoffe rezeptiert (BPA-NI).

ERKLÄRUNG ZUR ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTERKLÄRUNG

Da es keine spezifischen Regulierungen für Druckfarben und Drucklacke gibt, ist Zeller+Gmelin wie alle Druckfarbenlieferanten unter anderem verpflichtet, EU-Regelwerke einzuhalten, die nicht spezifisch für Druckfarben ausgelegt sind.

Verordnung (EG) Nr. 1935/2004

In Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 wird gefordert, dass durch Materialien und Gegenstände (hier Verpackungsmaterial) die menschliche Gesundheit nicht gefährdet werden darf, keine unvertretbare Veränderung der Zusammensetzung der Lebensmittel sowie keine Beeinträchtigung der organoleptischen Eigenschaften der Lebensmittel herbeigeführt werden darf.

Wir raten Ihnen dringend, zum Bedrucken von Lebensmittelverpackungen nur solche Druckfarben/Lacke einzusetzen, die von uns explizit für diesen Zweck empfohlen werden und die migrationsarm formuliert sind. Eine mögliche Beeinflussung des Lebensmittels hängt jedoch nicht allein von der Druckfarben-/Lackzusammensetzung ab, sondern vom gesamten Fertigungsprozess (Farbbelegung, UV-Leistung, Substrat, usw.). Da wir als Druckfarbenhersteller keinen Einfluss auf die Prozessparameter haben, können wir

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchloser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

Ihnen demzufolge die Einhaltung der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 generell nicht bestätigen.
Das Packmittel soll gemäß Artikel 17 (Rückverfolgbarkeit) mit einer angemessenen Kennzeichnung oder Identifikation versehen sein, die eine Rückverfolgbarkeit des Materials oder Gegenstands gestattet.
Alle Rohstoffe werden bei Zeller+Gmelin in den Fertigungsanweisungen schriftlich erfasst.
Anhand der pro Fertigung vergebenen Chargennummer kann jeder Fertigungscharge der eingesetzte Rohstoff eindeutig zugeordnet werden.

Verordnung (EG) Nr. 2023/2006

Diese sogenannte GMP Verordnung (Good Manufacturing Practice) definiert die Anforderungen an einzelne Beteiligte des Herstellungsprozesses von Materialien und Gegenständen, welche dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Kontakt zu kommen. Sie schreibt ein Qualitätssicherungs-, -kontroll- und -dokumentationssystem vor (§5-7). Die Anforderungen an Druckfarbenhersteller wurden von der EuPIA in der EuPIA-GMP definiert.

Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen

Die Verordnung (EU) Nr. 10/2011 (PIM) legt die besonderen Regeln für Materialien und Gegenstände aus Kunststoff fest, die zu deren sicheren Verwendung anzuwenden sind und ersetzt die Richtlinie 2002/72/EG der Kommission vom 6. August 2002.

In dieser Richtlinie, der sogenannten PIM (Plastic Implementation Measure), sind Grenzwerte für Stoffe angegeben, die mit dem Lebensmittel in direktem Kontakt sein dürfen und mit den angegebenen Mengen in das Lebensmittel einmigrieren dürfen (gelistet im Anhang 1 der Richtlinie). Druckfarbenbestandteile dürfen nicht in den direkten Lebensmittelkontakt treten und sind demzufolge nicht in dieser Liste enthalten. Absatz (30) trifft die Aussage, dass es für Beschichtungen, Druckfarben und Klebstoffe noch keine EU-Einzelmaßnahmen gibt und daher eine Konformitätserklärung für die Druckfarben noch nicht erforderlich ist. Für die Migration eines nicht zugelassenen Stoffs durch eine funktionelle Barriere ist ein Höchstwert von 0,01 mg/kg (10 ppb) in Lebensmitteln festgelegt worden. Mutagene, karzinogene oder reproduktionstoxische Stoffe sollten in Lebensmittelkontaktmaterialien und -gegenständen nicht ohne vorherige Zulassung verwendet und daher nicht im Konzept der funktionellen Barriere enthalten sein.

CEPE / EuPIA - Ausschlusspolitik

CEPE ist die europäische Organisation der Hersteller und Importeure von Anstrichfarben, Druckfarben und Künstlerfarben, wogegen die EuPIA die europäische Druckfarbengruppe der CEPE ist. Die Druckfarbenindustrie hat bereits vor vielen Jahren auf freiwilliger Basis bestimmte Stoffe von der Verwendung in Druckfarben ausgeschlossen.

Die von Zeller+Gmelin zur Rezeptierung eingesetzten Rohstoffe erfüllen die Vorgaben der EuPIA Ausschlusspolitik. Dies beinhaltet, dass CMR 1A und 1B Stoffe (kanzerogene, mutagene und reprotoxische

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchloser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

sowie akut toxische (Kat. 1/2/3) und spezifisch zielorgantoxische (Kat. 1) Stoffe nicht in unseren Druckfarben /Lacken verwendet werden.

Schwermetalle

Wir können Ihnen bestätigen, dass die in der europäischen Verpackungsrichtlinie 94/62/EG sowie der „Model Toxics in Packaging Legislation“ der TPC (ehemals bezeichnet als CONEG) vorgesehenen Limits für die Schwermetalle Blei, Cadmium, Quecksilber und Chrom(VI) eingehalten werden. Dasselbe gilt für die in der DIN EN 71-3 („Spielzeug-Norm“) genannten Grenzwerte. Schwermetalle sind kein Formulierungsbestandteil unserer Produkte.

Gefährliche Stoffe

Die in der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) und Richtlinie 2011/65/EG genannten Stoffe sind kein Bestandteil unserer Druckfarben- und Lackrezepturen.

SVHC-Stoffe (substances of very high concern): In unseren Produkten werden keine Stoffe eingesetzt die klassifiziert sind als CMR 1A & 1B, PBT (persistente, bioakkumulierende und toxische Fremdstoffe), als vPvB-Stoffe (sehr persistente und sehr bioakkumulierende Stoffe). Endokrine Disruptoren (künstliche Hormone) werden ebenfalls nicht eingesetzt.

Wir bestätigen Ihnen ferner, dass die an Sie gelieferten Druckfarben/Lacke der Verordnung (EG) Nr. 1895 /2005 entsprechen (ersetzt die Richtlinie 2002/16/EG).

DIN EN ISO Zertifizierungen

Der Produktionsstandort von Zeller+Gmelin in Deutschland ist DIN EN ISO 9001:2015 und DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert.

Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung 817.023.21

In der Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung sind unter anderem Materialien und Gegenstände für den Kontakt mit Lebensmitteln geregelt. Bei der Änderung der Verordnung vom 01.04.2008 wurden Regelungen für Druckfarben eingeführt. Seit dem 01.04.2010 dürfen nur noch Verpackungen an den Verbraucher abgegeben werden, welche mit Druckfarben bedruckt wurden, die dieser Verordnung entsprechen. Wir raten Ihnen dringend, zum Bedrucken von Lebensmittelverpackungen, die dieser Verordnung unterliegen, nur unsere FCM Druckfarben/Lacke einzusetzen.

Bitte beachten Sie:

Nach geltendem Recht tragen der Hersteller des Endproduktes und der Abfüller die volle rechtliche Verantwortung, dass deren Endprodukt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist und den rechtlichen Anforderungen genügt (nicht der Zulieferer).

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchsloser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.



TECHNISCHE INFORMATION

MetalDry® O30 Farbserie

Premium Farbserie für den konventionellen Offsetdruck auf Metall

Bitte beachten Sie auch die Veröffentlichungen des Europäischen Druckfarben Verbandes EuPIA (www.eupia.org).

Es gibt viele unterschiedliche Arten von Verpackungen, und die Druckfarbe / der Lack ist nur eine Komponente davon. Da die Parameter beim Drucken, beim Abpacken und Lagern nicht der Kontrolle der Druckfarbenlieferanten unterliegen, kann der Druckfarbenlieferant keine Konformitätserklärungen erstellen, welche die legale Verantwortung über die gesamte Produktionskette beinhaltet.

Die Aussagen in dieser Erklärung entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse. Sie soll unterrichten und beraten. Eine Haftung kann daraus nicht abgeleitet werden. Sie befreit den Anwender nicht von eigenen Prüfungen.

MetalDry O30 Farbserie

05/2023-MetalDry O30 Farbserie-5

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben (die „Produktspezifikation“) entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Verwender nicht von eigenen Prüfungen. Über die o.g. Angaben hinausgehende Eigenschaften des Produkts und/oder eine Eignung für einen konkreten Verwendungszweck, können aus der Produktspezifikation nicht abgeleitet werden und sind nicht geschuldet. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Verarbeiter bzw. Verwender unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich die geschuldete Beschaffenheit unseres Produkts ausschließlich anhand der in diesem Dokument zugesicherten Eigenschaften bemisst; die Erfüllung von darüber hinausgehenden gesetzlichen objektiven Beschaffenheitsanforderungen ist nicht geschuldet. Mit widerspruchslöser Bestellung unseres Produkts in Kenntnis dieser Produktspezifikation erklären Sie sich hiermit einverstanden.

12 / 12