



TECHNISCHE INFORMATION

UVALUX[®] LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

CHARAKTERISTIK

Die UVALUX[®] LED U540 Farbserie steht für eine neue Generation an Farben für den LED-UV Offsetdruck, die für den Einsatz auf Papier konzipiert wurde.

UVALUX[®] LED U540 ist besonders für die Verarbeitung mit energiesparenden LED-UV Strahlern aller marktüblichen Hersteller in den Wellenlängenbereichen 385 und 395nm entwickelt. Die Farben können aber auch mit herkömmlichen UV-Quecksilberdampfstrahlern oder LE-UV/H-UV Strahlern gehärtet werden.

UVALUX[®] LED U540 ist auf Ihrer Druckmaschine zuhause. Homogenes Maschinenverhalten, ein großes Wasserfenster, sehr gute Fließeigenschaften sowie eine hervorragende Verdruckbarkeit zeichnen die neue LED Farbserie aus. Die UVALUX[®] LED U540 Farbserie weist eine sehr hohe Reaktivität und Scheuerbeständigkeit auf. Dadurch eignet sie sich hervorragend für den Schön- und Wiederdruck.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|--------------------|--|
| Trocknung/Härtung | UV-LED (385 / 395nm) - H-UV - UV-Hg (Quecksilberdampf) |
| Substrat | Papier Natur (ungestrichen) - Papier gestrichen - Karton |
| Druckverfahren | Offset Bogen - Offset Rolle |
| Druckverhalten | Hohe Reaktivität - Gute Feuchtmittelstabilität - Gutes Fließverhalten auf der Maschine |
| Weiterverarbeitung | Heißfolienprägung - Kaltfolie - Laminieren (Kleber) - Thermotransfer - Überlackieren |
| Anwendung | Broschüren - Direct Mail - Formulare - Akzidenzen - Umschläge - Faltschachtel |

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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

UVALUX® LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Endanwendung | Non-Food |
| Markt | Commercials - Verpackung |
| Verfügbare Systeme | PSO-Skala - Z Grundfarben |
| Mischlisten Basis | Z Grundfarben |

VERPACKUNGSEINHEITEN

- + 2,5 kg Kunststoff Dose (schwarz)
- + 2 kg Kunststoff Kugelkopf Kartusche (schwarz)

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

UVALUX® LED U540 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).

UVALUX® LED U540-ZWO01SR

Standard Deckweiß, ungeschönt.

Hohe Opazität und sehr geringe Vergilbung. Geeignet für den Vordruck auf farbigen Substraten.

HILFSMITTEL

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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

UVALUX[®] LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

UVALUX[®] U06581FCM UV-LED Beschleuniger

Zusatz max. 10%

Verbessert die Durchhärtung, Viskosität und Farbstärke werden geringfügig verändert.

UVALUX[®] U0021 UV Gleitmittel

Zusatz max. 2%

Verbessert Kratz- und Tesafestigkeit. Bei einer angestrebten Weiterverarbeitung der Drucke ist zu beachten, dass nach Zusatz des Gleitmittels U0021 eine weitere Bedruckung, Lackierung, Thermotransferbedruckung sowie eine Folienbeprägung nicht mehr möglich ist. Des Weiteren ist darauf zu achten, dass das Gleitmittel sorgfältig eingerührt wird.

UVALUX[®] U0088 UV Druckpaste

Zusatz max. 10%

Verringert die Zügigkeit aber kaum die Viskosität

UV Walzenreinigungspaste UV866

Zum Einreiben der Farbwalzen, nicht zum Einmischen in die Farbe

Zur Reinigung der Farbwalzen in Offset- und Buchdruckwerken von UV Farben. Paste mit Spatel auf Verreiberwalzen verteilen und die Maschine im Leerlauf einige Minuten laufen lassen. Walzen mit Rake abziehen und nachwaschen.

W963 UV Waschmittel mit Citrusduft

Zum Reinigen von Farbwerk, Klischee, Druckplatte, Gummituch, usw.

Nicht für automatische Waschanlagen freigegeben.

Vor Druckbeginn muss das Waschmittel vollständig abgetrocknet sein, da es sonst zu Beeinträchtigungen des Druckverhaltens kommen kann.

Hinweis:

Der Zusatz von Hilfsmitteln kann die End Eigenschaften der Druckfarbe verändern.

LAGERSTABILITÄT

Optimale Lagerbedingungen:

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

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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

UVALUX[®] LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

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 6 Monate Produktfunktionalität ab Auslieferung.

PRAXISHINWEISE

Druckmaterialien

Wir empfehlen den Einsatz von Ester- und Ketonbeständigen Walzenbezügen (EPDM-Material). Die Farbwalzen, Gummitücher und Druckplatten müssen gegen UV-Farben und UV-Waschmittel beständig sein (Herstellerhinweise beachten).

Feuchtmittel

Bewährte Feuchtmittelparameter sind:

- a) pH-Wert: 4,8 – 5,2
- 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. Bitte beachten Sie dass die Prüfung der Lichtechtheiten sehr langwierig ist und derzeit noch andauert. Die angegebenen Lichtechtheiten sind daher als vorläufig zu betrachten. Ab folgendem Datum werden geprüfte und bestätigte Lichtechtheitswerte zur Verfügung stehen: Ca. September 2023

Echtheitsanforderung bei Verwendung von Dispersionslacken

Mit Dispersionslacken überdruckte Farben sollten nach DIN 16524 alkaliecht sein. Ausnahme: Obwohl das Magenta Pigment unserer UVALUX[®] LED U540 Farbserie nicht alkaliecht ist, kann es trotzdem problemlos mit den gängigen Dispersionslacken überdruckt werden.

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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

UVALUX[®] LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

Vortests empfohlen

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

KENNZEICHNUNG

Kennzeichnung nach EG Recht:

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

PRODUKTBEZEICHNUNGEN

Skala CMYK:

U540-S4... PSO Skala nach DIN ISO 2846-1

Zeller+Gmelin Grundfarben:

U540-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

PANTONE[®]:

U540-P... PANTONE[®] Grundfarben

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:

- Farb Rezepturen 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

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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

UVALUX® LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

- Farbrezeptier-, Misch- und Dosiersysteme in verschiedenen Ausbaustufen erhältlich

Bezeichnung der monopigmentierten Grundfarben:

- UVALUX® LED U540-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

ECHTHEITEN

| Farbton Name | Artikelnummer | Lichtechtheit | Spritechtheit | Lösemittlechtheit | Alkaliechtheit |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|
| PSO-Skala | | | | | |
| Gelb | U540-S4110 | 5 BWS | + | + | + |
| Magenta | U540-S4210 | 5 BWS | + | + | - |
| Cyan | U540-S4310 | 8 BWS | + | + | + |
| Schwarz | U540-S4410 | 8 BWS | + | + | - |
| PANTONE® Grundfarben | | | | | |
| Yellow | U540-P100 | 5 BWS | + | + | + |
| Yellow 012 | U540-P101R | 4 BWS | + | + | + |
| Orange 021 | U540-P150 | 3 BWS | + | + | + |
| Warm Red | U540-P200 | 3 BWS | + | + | - |
| Red 032 | U540-P201 | 3 BWS | + | + | - |
| Rubine Red | U540-P202 | 5 BWS | + | + | - |
| Rhodamine Red | U540-P203SR | 6 - 7 BWS | + | + | + |
| Bright Red | U540-P204 | 3 BWS | + | + | - |
| Pink | U540-P206SR | 6 - 7 BWS | + | + | + |
| Purple | U540-P250 | 4 BWS | - | - | - |
| Violet | U540-P251 | 4 BWS | - | - | - |
| Medium Purple | U540-P252 | 4 BWS | - | - | - |
| Reflex Blue | U540-P300 | 4 BWS | - | - | - |
| Process Blue | U540-P301SR | 8 BWS | + | + | + |
| Blue 072 | U540-P302 | 4 BWS | - | - | - |

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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

UVALUX® LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

| | | | | | |
|-------------------------|--------------|-----------|---|---|---|
| Green | U540-P350SR | 8 BWS | + | + | + |
| Black | U540-P400SR | 8 BWS | + | + | + |
| Z Grundfarben | | | | | |
| Base Yellow | U540-ZYN01R | 4 BWS | + | + | + |
| Base Yellow Red Shade | U540-ZYR01S | 7 BWS | + | + | - |
| Base Yellow Green Shade | U540-ZYG01SR | 6 - 7 BWS | + | + | + |
| Base Orange | U540-ZON01R | 5 BWS | + | + | + |
| Base Red Yellow Shade | U540-ZRY01 | 3 BWS | + | + | - |
| Base Red Yellow Shade | U540-ZRY02SR | 6 - 7 BWS | + | + | + |
| Base Red Blue Shade | U540-ZRB01 | 5 BWS | + | + | - |
| Base Red Blue Shade | U540-ZRB02SR | 6 - 7 BWS | + | + | + |
| Base Red Pink Shade | U540-ZRP01 | 4 BWS | - | - | - |
| Base Red Pink Shade | U540-ZRP02SR | 6 - 7 BWS | + | + | + |
| Base Violet | U540-ZVN01 | 4 BWS | - | - | - |
| Base Violet | U540-ZVN02SR | 6 - 7 BWS | + | + | + |
| Base Blue Red Shade | U540-ZBR01 | 4 BWS | - | - | - |
| Base Blue Green Shade | U540-ZBG01SR | 8 BWS | + | + | + |
| Base Green | U540-ZGN01SR | 8 BWS | + | + | + |
| Base Black | U540-ZKN01SR | 8 BWS | + | + | + |
| Base White Opaque | U540-ZWO01SR | 8 BWS | + | + | + |
| Base White Transparent | U540-ZWT02 | | + | + | + |

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 ein-

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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

UVALUX® LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

gesetzten 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:

- 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

Die UVALUX® LED U540 Farbserie ist nicht speziell für FCM Anwendungen formuliert. Deshalb empfehlen wir für Lebensmittelverpackungen unsere FCM Farbserien und Lacke, die für viele Anwendungen verfügbar sind.

Generell sollten Sie die fertige Verpackung darauf untersuchen, dass keine Migration durch das gesamte Verpackungssystem stattfindet. Aufgrund der Vielzahl an Verpackungsmaterialien und deren vollständig unterschiedlichen Barriereigenschaften ist uns eine Aussage zur Durchmigration nicht möglich.

Bitte beachten Sie jedoch, dass Migration auch durch Abklatsch auftreten kann, wenn die bedruckte Seite im Stapel oder in der Rolle gegen die dem Lebensmittel zugewandte Seite gepresst wird (set off).

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.

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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

UVALUX[®] LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

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 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

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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

UVALUX[®] LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

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 Rezepturierung eingesetzten Rohstoffe erfüllen die Vorgaben der EuPIA Ausschlusspolitik. Dies beinhaltet, dass CMR 1A und 1B Stoffe (kanzerogene, mutagene und reprotoxische 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 TPCH (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.

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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

UVALUX[®] LED U540 Farbserie

Farbserie für den LED-UV Offset Akzidenz- und Verpackungsdruck

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).

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.

UVALUX LED U540 Farbserie

05/2024-UVALUX LED U540 Farbserie-10

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.

11 / 11