

# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftfolie

### UVALUX® U40 Farbserie

Farbserie für den UV Offsetdruck

#### Charakteristik

Die UVALUX® U40 Farbserie steht für eine neue Generation an Farben für den UV Offset- und Buchdruck.

UVALUX® U40 wurde speziell für hohe Maschinengeschwindigkeiten entwickelt und zeichnet sich durch einen sehr geringen Geruch aus. Die Aushärtung der Farben erfolgt durch Bestrahlung mit UV-Licht.

#### Technische Eigenschaften

- **Trocknung/Härtung:** UV-Hg (Quecksilberdampf)
- **Substrat:** Papier gestrichen - Papier Natur (ungestrichen) - Papier kunststoffbeschichtet
- **Druckverfahren:** Offset Bogen - Offset Rolle - Buchdruck
- **Formulierung:** VOC-frei
- **Druckverhalten:** Nebelarm
- **Oberflächeneigenschaften:** Geruchsarm - Glänzend - Haftungsoptimiert
- **Weiterverarbeitung:** Überlackieren - Heißfolienprägung - Kaltfolie - Laserdrucker - Thermotransfer
- **Anwendung:** Direct Mail - Formulare - Faltschachtel - Selbstklebe Etikett
- **Endanwendung:** Non-Food
- **Markt:** Commercials - Verpackung - Etiketten
- **Verfügbare Systeme:** Euroskala - PSO-Skala - PANTONE® Grundfarben - Z Grundfarben
- **Mischlisten Basis:** PANTONE® Grundfarben - Z Grundfarben

#### Substrate

##### Achtung:

Bei Thermopapier und Folien sind unbedingt Vortests erforderlich!

#### Verpackungseinheiten

- 2,5 kg Kunststoff Dose (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](mailto:ink-service@zeller-gmelin.de)

UVALUX U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-1

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014 ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Seite 1 von 11

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

ZG Division: Druckfarben

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Schlossstr. 20, 73054 Eislingen/Fils, Deutschland

Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200

[www.zeller-gmelin.de](http://www.zeller-gmelin.de) - [druckfarben@zeller-gmelin.de](mailto:druckfarben@zeller-gmelin.de)



# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftfolie

### Deckweiß Sorten

UVALUX® U40 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® U40-X55001

Standard Deckweiß, ungeschönt

### Hilfsmittel

#### UVALUX® U0015 UV Verdünner

Zusatz max. 5%

Reduziert die Viskosität und die Zügigkeit

#### UVALUX® U0088 UV Druckpaste

Zusatz max. 10%

Verringert die Zügigkeit aber kaum die Viskosität

#### UVALUX® U0065 UV Beschleuniger

Zusatz max. 3%

Verbessert die Durchhärtung, Viskosität wird geringfügig verändert.

#### UVALUX® U0021 UV Gleitmittel

Zusatz max. 3%

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® U40-X60001 Transparentweiß

Zusatz unbegrenzt

Hochlasierend, zum Aufhellen von Farben bei vergleichbarer Zügigkeit und Viskosität

#### W963 UV Waschmittel mit Citrusduft

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

Nicht geeignet für automatische Waschanlagen

#### UV Walzenreinigungspaste UV866

Zum Einreiben der Farbwalzen, nicht zum Einmischen in die Farbe

UVALUX U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014

ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

ZG Division: Druckfarben

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Schlossstr. 20, 73054 Eisingen/Fils, Deutschland

Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200

www.zeller-gmelin.de - druckfarben@zeller-gmelin.de

Seite 2 von 11



# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftfolie

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 Rakel abziehen und nachwaschen.

### Hinweis:

Der Zusatz von Hilfsmitteln kann die Eideigenschaften 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
- Gebinde nach Gebrauch sofort wieder verschließen.

### Gewährleistung:

Wir gewährleisten 6 Monate Lagerstabilität bei sachgemäßer Lagerung ab Auslieferung, da unsere Rohstofflieferanten uns ebenfalls nur diesen Zeitrahmen einräumen. Aus der Praxis wissen wir jedoch, dass bei sachgerechtem Umgang unsere Produkte häufig 1-2 Jahre oder länger verdruckbar sind.

### Service

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

### Grundfarben Basis für Mischempfehlungen:

- UVALUX® U40-P... PANTONE® Grundfarben
- UVALUX® U40-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

### Praxishinweise

#### Druckmaterialien

Wir empfehlen den Einsatz von Ester- und Ketonbeständigen Walzbezügen (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

UVALUX U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014

ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

ZG Division: Druckfarben

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Schlossstr. 20, 73054 Eisligen/Fils, Deutschland

Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200

www.zeller-gmelin.de - druckfarben@zeller-gmelin.de

Seite 3 von 11



# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftfolie

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.

### Echtheitsanforderung bei Verwendung von Dispersionslacken

Mit Dispersionslacken überdruckte Farben sollten nach DIN 16524 alkaliecht sein. Ausnahme: Obwohl das Magenta Pigment unserer UVALUX® U40 Farbserie nicht alkaliecht ist, kann es trotzdem problemlos mit den gängigen Dispersionslacken überdruckt werden.

### 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:

U40-S... Standard Skala  
U40-S...S Standard Skala, hoch lichtecht  
U40-S4... PSO Skala nach DIN ISO 2846-1

### Zeller+Gmelin Grundfarben:

U40-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

### PANTONE®:

U40-P... PANTONE® Grundfarben  
U40-P...S PANTONE® Grundfarben, hochlichtecht  
U40-C... PANTONE® Mischöne "Coated"  
U40-U... PANTONE® Mischöne "Uncoated"

### Sonderfarben: U40-X...

UVALUX U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014

ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

ZG Division: Druckfarben

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Schlossstr. 20, 73054 Eisligen/Fils, Deutschland

Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200

www.zeller-gmelin.de - druckfarben@zeller-gmelin.de

Seite 4 von 11



# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftfolie

**Deckweiß:** U40-X55...

**Transparentweiß:** U40-X60001

### Monopigmentierte Grundfarben

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

**Vorteile:**

- Farbrezepturen sind besser reproduzierbar
- Erhöhte Produktionssicherheit
- Die höhere Farbintensität 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
- Farbrezeptier-, Misch- und Dosiersysteme in verschiedenen Ausbaustufen erhältlich

**Bezeichnung der monopigmentierten Grundfarben:**

- UVALUX® U40-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

### Sonstiges

**Intensiv Schwarz Sorten für den Einsatz als Spotfarbe**

**UVALUX® U40-X40002**

Sehr brillantes und tiefes Intensivschwarz

**UVALUX® U40-X40004**

Spezielles Schwarz für den Rückseitendruck, enthält Silikon (nicht überdruckbar)

**UVALUX® U40-X40021**

Rußfreies Schwarz für Belegleser Anwendungen

### Echtheiten

Farbton Name	Artikelnummer	Lichtechtheit	Spritechtheit	Lösemittlechtheit	Alkaliechtheit
<b>Euroskala</b>					
Gelb	U40-S1100	4 BWS	+	+	+
Magenta	U40-S1200	5 BWS	+	+	-

UVALUX U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-1'

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014

Seite 5 von 11

ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

ZG Division: Druckfarben

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Schlossstr. 20, 73054 Eisligen/Fils, Deutschland

Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200

www.zeller-gmelin.de - druckfarben@zeller-gmelin.de



# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftfolie

DATENBLATT

Cyan	U40-S1300	8 BWS	+	+	+
Schwarz	U40-S1400	8 BWS	+	+	+
<b>Euroskala (Hochlichtecht)</b>					
Gelb	U40-S1100S	6 - 7 BWS	+	+	-
Magenta	U40-S1200S	6 - 7 BWS	+	+	+
<b>PSO-Skala</b>					
Gelb	U40-S4100	4 BWS	+	+	+
Magenta	U40-S4200	5 BWS	+	+	-
Cyan	U40-S4300	8 BWS	+	+	+
Schwarz	U40-S4400	8 BWS	+	+	+
<b>PANTONE® Grundfarben</b>					
Yellow	U40-P100	4 BWS	+	+	+
Yellow 012	U40-P101	4 BWS	+	+	+
Orange 012	U40-P150	6 - 7 BWS	+	+	+
Warm Red	U40-P200	3 BWS	+	+	-
Red 032	U40-P201	6 - 7 BWS	+	+	+
Rubine Red	U40-P202	5 BWS	+	+	-
Rhodamine Red	U40-P203	4 BWS	-	-	-
Purple	U40-P250	4 BWS	-	-	-
Violet	U40-P251	4 - 5 BWS	-	-	-
Reflex Blue	U40-P300	4 - 5 BWS	-	-	-
Process Blue	U40-P301	8 BWS	+	+	+
Blue 072	U40-P302	4 BWS	-	-	-
Green	U40-P350	8 BWS	+	+	+
Black	U40-P400	8 BWS	+	+	+
<b>PANTONE® Grundfarben (Hochlichtecht)</b>					

UVALUX U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-1'

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014 ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Seite 6 von 11

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

ZG Division: Druckfarben  
 Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG  
 Schlossstr. 20, 73054 Eisligen/Fils, Deutschland  
 Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200  
 www.zeller-gmelin.de - druckfarben@zeller-gmelin.de



Seite 6/11

# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftfolie

DATENBLATT

Yellow	U40-P100S	6 - 7 BWS	+	+	-
Yellow 012	U40-P101S	6 - 7 BWS	+	+	-
Warm Red	U40-P200S	5 - 6 BWS	+	+	+
Rubine Red	U40-P202S	6 - 7 BWS	+	+	+
Rhodamine Red	U40-P203S	6 - 7 BWS	+	+	+
Purple	U40-P250S	6 - 7 BWS	+	+	+
Violet	U40-P251S	6 - 7 BWS	+	+	+
Reflex Blue	U40-P300S	6 - 7 BWS	+	+	+
Blue 072	U40-P302S	6 - 7 BWS	+	+	+
<b>Z Grundfarben</b>					
Gelb	U40-Z1100	7 BWS	+	+	+
Gelb	U40-Z1101	4 BWS	+	+	+
Gelb	U40-Z1102	7 BWS	+	+	-
Orange	U40-Z1150	6 - 7 BWS	+	+	+
Rot	U40-Z1200	3 BWS	+	+	-
Rot	U40-Z1201	6 - 7 BWS	+	+	+
Rot	U40-Z1202	6 - 7 BWS	+	+	+
Rot	U40-Z1203	5 BWS	+	+	-
Rot	U40-Z1205	6 - 7 BWS	+	+	+
Rot	U40-Z1206	4 BWS	-	-	-
Violett	U40-Z1250	4 BWS	-	-	-
Violett	U40-Z1251	6 - 7 BWS	+	+	+
Violett	U40-Z1252	5 BWS	-	-	-
Blau	U40-Z1300	4 BWS	-	-	+
Blau	U40-Z1302	8 BWS	+	+	+
Grün	U40-Z1350	8 BWS	+	+	+
Schwarz	U40-Z1400	8 BWS	+	+	+
Deckweiß	U40-Z1500	8 BWS	+	+	+

UVALUX U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-1'

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014

Seite 7 von 11

ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

ZG Division: Druckfarben

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Schlossstr. 20, 73054 Eisingen/Fils, Deutschland

Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200

www.zeller-gmelin.de - druckfarben@zeller-gmelin.de



Seite 7/11

# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftfolie

Transp.Weiß	U40-Z1600		+	+	+
-------------	-----------	--	---	---	---

### 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 EU-Verordnung 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 Produktionsparameter 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 migrationsarmer Druckfarben

Die UVALUX® U40 Farbserie ist nicht speziell migrationsarm formuliert. Deshalb empfehlen wir für Lebensmittelverpackungen unsere migrationsarmen 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.

UVALUX U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014 ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Seite 8 von 11

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

ZG Division: Druckfarben  
Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG  
Schlossstr. 20, 73054 Eisligen/Fils, Deutschland  
Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200  
www.zeller-gmelin.de - druckfarben@zeller-gmelin.de





# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftolie

### Verordnung (EU) 1935/2004

In Artikel 3 der Verordnung 1935/2004 wird gefordert, dass durch Materialien und Gegenstände (hier Verpackungsmaterial) die menschliche Gesundheit nicht gefährdet werden darf, keine unverträgliche 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 Ihnen demzufolge die Einhaltung der Verordnung 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 Fertigungsladung der eingesetzte Rohstoff eindeutig zugeordnet werden.

### Verordnung (EU) 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) 10/2011 und Verordnung 1282/2011

Die Verordnung EU 10/2011 (PIM) und 1282/2011 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.

UVALUX U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014 ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Seite 9 von 11

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

ZG Division: Druckfarben  
Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG  
Schlossstr. 20, 73054 Eisligen/Fils, Deutschland  
Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200  
www.zeller-gmelin.de - druckfarben@zeller-gmelin.de



# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftfolie

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 Rohstoffausschlussliste.

Dies beinhaltet, dass CMR-Stoffe (kanzerogene, mutagene und reprotoxische sowie T (giftig) und T+ (sehr giftig) nicht in unseren Druckfarben/Lacken verwendet werden.

### Schwermetalle

CONEG steht für Coalition of North-Eastern Governors (USA, von 18 Staaten unterzeichnet). Eine der Vorgaben verlangt die Verringerung von Schwermetallen in Verpackungen, die in den Mitgliedsstaaten verkauft oder verteilt werden. Es handelt sich um Quecksilber, Blei, Cadmium und Chrom VI.

Die in der CONEG-Regulierung (USA) und in der DIN EN 71-3 („Spielzeug-Norm“) genannten Grenzwerte werden eingehalten. Schwermetalle sind kein Bestandteil unserer Formulierungen.

### 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 1 & 2, PBT (persistente, bioakkumulierende und toxische Fremdstoffe), als vPvB-Stoffe (sehr persistente und sehr bioakkumulierende Stoffe). Endokrine Disruptoren (künstliche Hormone) werden ebenfalls nicht eingesetzt.

Die in der Richtlinie 67/548/EWG (geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG) und die in der Richtlinie 76/769/EWG gelisteten Stoffe sind in unseren Druckfarben/Lacken nicht enthalten.

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

### ISO 9001

Der Produktionsstandort von Zeller+Gmelin in Deutschland ist DIN EN ISO 9001:2000 und DIN EN ISO 14001:2005 (entspricht EN ISO 14001 Ausgabe Nov. 2004) 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 solche Druckfarben/Lacke einzusetzen, die von uns explizit für diesen Zweck empfohlen werden und die migrationsarm formuliert sind.

UVALUX U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014 ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Seite 10 von 11

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

ZG Division: Druckfarben

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Schlossstr. 20, 73054 Eisligen/Fils, Deutschland

Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200

www.zeller-gmelin.de - druckfarben@zeller-gmelin.de



# DRUCKFARBE FÜR DEN UV-OFFSETDRUCK

## Haftfolie

### 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](http://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 (Text analog EuPIA-PIFOOD May 2007).

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 U40 Farbserie

06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11

Die technische Information entspricht 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. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Die Version 06/2014-UVALUX U40 Farbserie-11 vom 23. Juni 2014 ersetzt die vorangegangene Version vom 15. Mai 2014.

Mit der vorliegenden Version verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit.

Seite 11 von 11

ZG Division: Druckfarben  
Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG  
Schlossstr. 20, 73054 Eislingen/Fils, Deutschland  
Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200  
[www.zeller-gmelin.de](http://www.zeller-gmelin.de) - [druckfarben@zeller-gmelin.de](mailto:druckfarben@zeller-gmelin.de)

