



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

FCM Kaltfolienkleber für den LED-UV Offset und LED-UV Buchdruck, nicht eingefärbt

## CHARAKTERISTIK

Bei dem UVALUX<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber handelt es sich um einen LED-UV härtenden Kleber für FCM Anwendungen, insbesondere für die Bedruckung von Etiketten und Lebensmittelverpackungen im Offset- und Buchdruck (FCM=Food Contact Material).

Er ist besonders für die Verarbeitung mit energiesparenden LED-UV Strahlern aller marktüblichen Hersteller in den Wellenlängenbereichen 385 und 395nm entwickelt, kann aber auch mit herkömmlichen UV-Quecksilberdampfstrahlern oder LE-UV/H-UV Strahlern gehärtet werden.

UVALUX<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM ist nicht eingefärbt (transparent) und ist wegen seines geringen Tacks besonders gut für Rollenwendungen geeignet.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Trocknung/Härtung	UV-LED (385 / 395nm) - UV-Hg (Quecksilberdampf) - H-UV
Substrat	Papier Natur (ungestrichen) - Papier gestrichen - Papier kunststoffbeschichtet - Folie
Druckverfahren	Offset Bogen - Offset Rolle - Buchdruck
Formulierung	Für FCM Anwendungen geeignet - VOC-frei - Ohne Mineralöl rezeptiert - Non-DFC
Druckverhalten	Randscharfer Ausdruck - Gute Feuchtmittelstabilität - Hohe Reaktivität
Oberflächeneigenschaften	Haftungsoptimiert - Nicht eingefärbt

UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

12/2025-UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber-24

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<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

FCM Kaltfolienkleber für den LED-UV Offset und LED-UV Buchdruck,  
nicht eingefärbt

---

Anwendung Faltschachtel - Flexible Verpackung - Selbstklebe Etikett

---

Endanwendung Lebensmittel - Kosmetik - Pharma

---

Markt Etiketten - Verpackung

---

Konformitäten Schweiz, 817.023.21 - Deutsche Druckfarbenverordnung

## VERPACKUNGSEINHEITEN

+ 1 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  
Tel. +49 7161 802-279

## HILFSMITTEL

### 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 Endeigenschaften der Druckfarbe verändern.

UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

12/2025-UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber-24

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<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

FCM Kaltfolienkleber für den LED-UV Offset und LED-UV Buchdruck,  
nicht eingefärbt

## 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 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).

### Prozessbeschreibung Kaltfolie

Bei Kaltfolien Anwendungen wird eine Folie mit Hilfe eines speziellen Klebers auf ein Substrat übertragen. Mit einem normalen Druckwerk wird ein UV härtender Kleber gedruckt. Dann wird die Folie aufgebracht. An den mit Kleber bedruckten Stellen bleibt das Druckbild zurück (Folie). Überschüssige Folie wird mit dem Trägermaterial abgezogen.

Die Folie muss für diese Anwendung geeignet sein, damit der Kleber durch die Folie hindurch gehärtet werden kann (UV durchlässig).

Geeignete Druckfarben zum Überdrucken der aufgebrachten Folie: UVALUX<sup>®</sup> U81

### Kleber Auftragsmenge

Ein zu hoher Kleberauftrag kann beim Aufbringen der Folie Quetschränder verursachen. Dies führt zu unscharfen Folienkanten. Im Extremfall kann das Trägermaterial reißen. Bei zu geringem Kleberauftrag wird die Folie schlecht vom Trägermaterial abgelöst, was Fehlstellen im Druckbild verursacht.

Bei kalter Maschine kann es bedingt durch die hohe Klebrigkeit (Tack) des Klebers zu Störungen kommen. Achten Sie daher darauf, den Kleber stets auf einer "betriebswarmen" Maschine zu verarbeiten.

UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

12/2025-UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber-24

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<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

FCM Kaltfolienkleber für den LED-UV Offset und LED-UV Buchdruck,  
nicht eingefärbt

### Folien Eigenschaften

Folien mit leichter Ablösung vom Trägermaterial ermöglichen eine optimale Übertragung, besonders bei hohen Druckgeschwindigkeiten. Sie sind ideal für vollflächige Designs. Eine härtere Ablösung vom Trägermaterial verbessert die Randschärfe bei Rasterdruck und feinen Linien. Allerdings vergrößert sich auch das Risiko eines unvollständigen Folien Übertrags.

### Feuchtmittel

Bewährte Feuchtmittelparameter sind:

a) pH-Wert: 4,8 – 5,2

b) Wasserhärte: 9 – 12° dH

Wir empfehlen die Temperierung von Farbwerk und Feuchtmittelkreislauf.

### Vortests empfohlen

Vor Druckbeginn empfehlen wir einen praxisingerechten 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.

### SONSTIGES

#### Verfügbare Varianten

UVALUX<sup>®</sup> U5L-8CY51FCM: Gelb eingefärbt

UVALUX<sup>®</sup> U5L-8CK51FCM: Grau eingefärbt

UVALUX<sup>®</sup> U5L-8CT51FCM: Transparent (nicht eingefärbt)

### ERKLÄRUNG ZUR ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTERKLÄRUNG

UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

12/2025-UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber-24

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<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

FCM Kaltfolienkleber für den LED-UV Offset und LED-UV Buchdruck,  
nicht eingefärbt

Der UVALUX<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber ist speziell für FCM-Anwendungen formuliert, d.h. zum Bedrucken der Außenseite von Lebensmittelverpackungen oder Lebensmittelkontaktmaterialien (indirekter Lebensmittelkontakt, Non-DFC). Ein direkter Kontakt des Füllgutes mit der bedruckten Seite ist zu vermeiden.

### Allgemeine Anforderungen

Der UVALUX<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber erfüllt die folgenden allgemeinen Anforderungen:

- + EuPIA Exclusion Policy
- + Schwermetallgrenzwerte der europäischen Verpackungsverordnung (EU) 2025/40 (ersetzt die Richtlinie 94/62/EG) und TPCH (früher CONEG).
- + Richtlinie 2002/95/EG (RoHS), Richtlinie 2011/65/EU und Richtlinie 2015/863/EU (RoHS 2).
- + Formuliert ohne freies Bisphenol A oder Rohstoffe auf der Basis von Bisphenol A (BPA-NI).
- + Formuliert ohne die Photoinitiatoren ITX, 369, TPO, 379 oder Benzophenon.
- + Es werden keine Rohstoffe verwendet, die als CMR 1A & 1B, PBT (PBT-Schadstoffe sind Chemikalien, die giftig sind, in der Umwelt persistieren und sich in der Nahrungskette bioakkumulieren), vPvB (Stoffe, die potenziell sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind) oder endokrine Disruptoren (hormonell wirksame Stoffe) eingestuft sind.
- + Wir vermeiden die Verwendung von SVHC-Stoffen. Leider kann die Neueinstufung eines Stoffes dazu führen, dass in unseren Formulierungen SHVC-Stoffe in Konzentrationen von mehr als 0,1 Gew.-% enthalten sind. Solche seltenen Fälle werden in unseren Sicherheitsdatenblättern deutlich hervorgehoben.

### DIN EN ISO Zertifizierungen

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

### Anforderungen für Lebensmittelverpackungen und Lebensmittelkontaktmaterialien

UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

12/2025-UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber-24

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<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

FCM Kaltfolienkleber für den LED-UV Offset und LED-UV Buchdruck,  
nicht eingefärbt

Der UVALUX<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber ist für die Herstellung von Lebensmittelkontaktmaterialien formuliert. Die folgenden Anforderungen können erfüllt werden, vorausgesetzt dass die Verarbeitung gemäß der Empfehlungen in dieser Technischen Information erfolgt und dass das bedruckte Substrat eine ausreichende Barriere zur Verhinderung von Migration ins Lebensmittel darstellt:

- + EU Rahmenverordnung: Verordnung (EG) Nr. 1935/2004.
- + EU Kunststoffverordnung: Verordnung (EU) Nr. 10/2011.
- + EU Beschränkung von BPA und anderen gefährlichen Bisphenolen in FCM: Verordnung (EU) Nr. 2024 /3190.
- + Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung SR817.023.21 (Schweizer Druckfarbenverordnung).
- + Deutsche Bedarfsgegenständeverordnung (Deutsche Druckfarbenverordnung).
- + Verordnung (EG) Nr. 1895/2005.
- + EuPIA Leitfaden für Druckfarben, die auf Materialien mit Lebensmittelkontakt angewendet werden.
- + Nestlé Standard on Printing Inks for Food Packaging (St-80.001-01, 02/04/2024).
- + Um die Anforderungen der europäischen Verpackungsverordnung (EU) 2025/40 (PPWR) zu erfüllen werden keine PFAS (inkl. PTFE) als Rohstoff eingesetzt.

Wir stellen unsere FCM-Produkte in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 2023/2006 (Good Manufacturing Practice, GMP) her. Die sich daraus ergebenden Anforderungen für Druckfarbenhersteller sind in der EuPIA-GMP beschrieben (siehe [www.eupia.org](http://www.eupia.org)).

Generell ist die Endverpackung zu bewerten, um sicherzustellen, dass weder eine Migration durch die Verpackung noch Abklatsch stattfindet. Aufgrund der Vielzahl von Verpackungsmaterialien und deren unterschiedlichen Barriereigenschaften ist uns eine generelle Aussage zur Durchmigration nicht möglich. Druckfarbenlieferanten sind nicht in der Lage, Zertifikate oder Konformitätserklärungen auszustellen, die die rechtliche Verantwortung der gesamten Verpackungskette abdecken. Nach geltendem Recht tragen der Hersteller des Endprodukts und der Abfüller die volle rechtliche Verantwortung dafür, dass ihr Produkt für den

UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

12/2025-UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber-24

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<sup>®</sup> LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

FCM Kaltfolienkleber für den LED-UV Offset und LED-UV Buchdruck,  
nicht eingefärbt

vorgesehenen Zweck geeignet ist und den geltenden Vorschriften entspricht. Die für die Migrationsprüfung erforderlichen Informationen werden in unserem Statement of Composition zur Verfügung gestellt.

UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber

12/2025-UVALUX LED U5L-8CT51FCM Kaltfolienkleber-24

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.

7 / 7