

# SERIE UVFX

## Technisches Merkblatt

## UV-Flexodruckfarben

### 1. ANWENDUNGSGEBIETE:

Radikal härtende UV-Flexodruckfarbe für Selbstklebe-etiketten, flexible Verpackungen und Faltschachteln aus:

- Corona vorbehandeltem PE, PP, OPP
- Top - coated PP und PE
- Papier, Thermopapier

Sowie zur Bedruckung von Tuben aus Corona- und Flammvorbehandelten:

- PE, HDPE, LDPE

Da sich die Bedruckstoffe hinsichtlich ihres chemischen Aufbaus und der Herstellungsart stark voneinander unterscheiden können, ist stets eine Eignungsprüfung vorzunehmen.

### 2. EIGENSCHAFTEN:

UVFX erfüllt die neuesten Anforderungen des Etiketten- und Tubenmarkts. Die Farben der Serie UVFX sind **frei von Benzophenon- und 4- Methylbenzophenon**. Alle Farben behalten ihre niedrige Viskosität während der Lagerung für die garantierte Haltbarkeitsdauer. Aufgrund des niedrigen Viskositätsgrades hat diese Farbserie exzellente Druckeigenschaften.

Die Farben der Serie UVFX sind konstitutionsgemäß frei von toxischen Elementen und Lösemittel.

### 3. FARBTONPALETTE:

#### 3.1 Europa-Farben / Rasterfarben:

Europa-Gelb	UVFX-2165
Europa-Magenta	UVFX-3323
Europa-Cyan	UVFX-5389
Europa-Schwarz	UVFX-9067

#### 3.2 Grundfarben:

Yellow LF*	UVFX-2167
Orange 021	UVFX-3324
Warm Red LF*	UVFX-3333
Red 032	UVFX-3326
Rubine Red LF*	UVFX-3327
Rhodamine Red LF*	UVFX-3328
Purple	UVFX-5393
Violett LF*	UVFX-5390
Blue 072	UVFX-5395
Reflex Blue LF*	UVFX-5391
Process Blue	UVFX-5409
Green	UVFX-6144
Mixing Black	UVFX-9068
Transparent White	UVFX-0059

### 3.3 Zusatzprodukte:

Deckweiß	UVFX-1044
Sleeve Weiß (COF 0,17)	UVFX-1072

#### Bronzefarben:

Bitte beachten Sie unser Technisches Datenblatt „UVFX Metallfarben“ in dem Sie weitere Informationen zu unseren Metallfarbtönen finden.

### 4. HILFSMITTEL:

Die Farben der Serie UVFX sind druckfertig eingestellt.

### 5. PRODUKTBESTÄNDIGKEITEN UND LICHTTECHTHEIT:

	Licht- echtheit	Lauge	Lösemittel
Europa Gelb	4 - 5	5	4 - 5
Europa Magenta	4 - 5	2	3
Europa Cyan	7	5	5
Europa Schwarz	7	5	5
Yellow LF*	6	5	4
Orange 021	5	5	4
Warm Red LF*	5	5	3
Red 032	5	5	3 - 4
Rubin Red LF*	6 - 7	2	3
Rhodamine Red LF*	7	2	2
Purple	4	2	2
Violett LF*	7	2	2
Blue 072	7	5	7
Reflex Blue LF*	7	5	5
Process Blue	7	5	5
Green	7	5	5
Mixing Black	8	5	5
Deckweiß	8	5	5

\*Lichtechte Pigmentierung

Beständigkeit nach DIN ISO 2837, 2838 – 1,2 und Lichtechtheit nach DIN ISO 105 B01:

Produktbeständigkeiten : 1 = schlecht 5 = gut  
Lichtechtheit (WS) : 1 = schlecht 8 = gut

# SERIE UVFX

## 6. KOMBINATIONSDRUCK:

UVFX erzielt ebenso exzellente Ergebnisse im Kombinationsdruck mit rotativen Sieb-, Offset- oder Buchdruck. Die Überdruckbarkeit dieser Farben ist mit hoher Opazität und ohne Benetzungsprobleme gewährleistet.

Für optimale Resultate im rotativem Siebdruck empfehlen wir die Verwendung von unserem silikonfreien Deckweiß. Die UVFX Farben sind für Heißfolienprägung geeignet und können überlackiert werden.

## 7. VERARBEITUNGSHINWEISE:

### 7.1 Vorbehandlung:

Wir empfehlen eine Coronavorbehandlung von mindestens 38 – 44 mN/cm.

### 7.2 Empfohlene Rasterwalzen Eigenschaften:

Parameter	Europa-Farben	Schrift	Fläche
Linien / cm	320 – 400	200 – 240	140 – 160
Linien / inch	800 – 1000	500 – 600	350 – 400
Volumen cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	3.0 – 4.0	4.5 – 5.5	7.5 – 9.0
Winkel / Grad	60°	60°	60°

### Empfohlene Rasterwalzen für die Tubenbedruckung:

**Linien:** 350 – 400 Linien/cm

**Volumen:** 2 – 4 cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>

### 7.3 Druckmaschinen:

Die UVFX Farbserie ist auf allen gängigen UV-Flexo-druckmaschinen einsetzbar.

Die UVFX Farbserie kann mit allen Druckplattentypen verwendet werden, die für radikalisch härtende UV-Farbsysteme entwickelt wurden.

Die Farben sollten vor Gebrauch gut aufgerührt werden.

## 8. HÄRTUNGSBEDINGUNGEN:

Für die Härtung sind Mitteldruck Quecksilberdampfstrahler mit 120 – 200 W/cm geeignet. Die erforderliche Energiedosis sollte 70-100 mJ/cm<sup>2</sup>, gemessen mit Kühnast-UV Integrator unter Laborbedingungen, betragen. UVFX hat gute Härtungseigenschaften und ist geeignet für Druckgeschwindigkeiten bis zu 100 m/min, abhängig vom Farbton, der UV Lampen Konfiguration, der Druckfarbe, der Rasterwalze und der übertragenen Farbfilmstärke.

Die Reinigungszyklen der Reflektoren, sowie die maximalen Betriebsstunden der UV-Lampen werden von dem Maschinenhersteller angegeben und müssen unbedingt beachtet werden.

## 9. REINIGUNG:

Wir empfehlen folgende Produkte:

Rasterwalzen und Maschinenreiniger	34622
Druckplattenreiniger	35352

Die Empfehlungen der Druckplattenhersteller betreffend der Reinigung von Druckplatten sollten immer beachtet werden.

Wird nicht in einer vollautomatischen Waschanlage gereinigt, müssen beim Reinigen unbedingt persönliche Schutzmaßnahmen im Umgang mit Lösemittel eingehalten werden.

## 10. LAGERSTABILITÄT:

Bei 21°C ist eine Lagerstabilität von mindestens 12 Monaten im ungeöffneten Originalgebinde gewährleistet. Höhere Lagertemperaturen reduzieren die Lagerstabilität. Eine Ausnahme sind die UVFX Metallic Farben die eine Lagerstabilität von bis zu 6 Monaten haben.

Geöffnete Gebinde müssen so schnell wie möglich wieder geschlossen werden, um eine Polymerisation der Farbe durch den UV-Anteil im Tageslicht zu verhindern.

## 11. GEFAHRENHINWEISE:

Hinweise aus dem sicherheitstechnischen Datenblatt sollten unbedingt beachtet werden.

Für weitere technische Rückfragen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter des Produktmanagements jederzeit gerne zur Verfügung.

A. M. RAMP & Co. GmbH  
Lorsbacher Strasse 28  
D-65817 Eppstein

Tel: +49 (0) 6198-304-0  
FAX: +49 (0) 6198-304-287  
E-Mail: [info@ruco-inks.com](mailto:info@ruco-inks.com)  
[www.ruco-inks.com](http://www.ruco-inks.com)

