UFlex L-100

Technisches Merkblatt **UV-Flexodruckfarbe**

1. ANWENDUNGSGEBIETE:

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

- Corona vorbehandeltem PE, BOPP, OPP and OPP co-extrudiert
- Top - coated PP und PE
- druckvorbehandeltem PET
- PVC
- NC-lackiertem Aluminium
- lackiertem Papier
- Karton

Da sich die Bedruckstoffe hinsichtlich ihres chemischen Aufbaus und der Herstellungsart stark voneinander unterscheiden können, ist stets eine Eignungsprüfung vorzunehmen. Insbesondere können sich antistatische Zusätze und Gleitmittel negativ auf die Farbhaftung auswirken.

2. EIGENSCHAFTEN:

UFlex L-100 erfüllt die neuesten Anforderungen für den Verpackungs- und Etikettenmarkt. UFlex L-100 ist Silikonfrei und enthält kein ITX. 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 UFlex L-100 sind konstitutionsgemäß frei von toxischen Elementen und Lösemittel. Die verwendeten Rohstoffe halten die Grenzwerte der Europa-Norm EN 71 (Sicherheit von Spielzeug), Teil 3 (Migration bestimmter Elemente) vom Dezember 1994 ein.
Die Produkte zeichnen sich durch eine hohe Farbstärke und Brillanz aus und sind speziell für Laminierungen entwickelt worden.

3. FARBTONPALETTE:

Europa Gelb C	2/114734 L-100
Europa Magenta C	3/114735 L-100
Europa Cyan C	5/114736 L-100
Europa Schwarz C	9/114737 L-100

Gelb	Yellow C	2/115303 L-100
Orange	021 C	3/115304 L-100
Rot	Warm Red C	3/114912 L-100
Rot	032 C	3/114913 L-100
Rot	Rubine Red C	3/115381 L-100
Rot	Rhodamine Red C	3/115305 L-100
Violett	Purple C	3/115306 L-100
Violett	Violet C	5/115307 L-100
Blau	072 C	5/114910 L-100
Blau	Reflex Blue C	5/114909 L-100
Blau	Process Blue C	5/115308 L-100
Grün	Green C	6/114911 L-100
Schwarz	Black C	9/115309 L-100

Detaillierte Informationen zur Grundfarbenpalette erhalten Sie auf Anfrage.

Mit UFlex L-100 können zuverlässig und exakt die Farben aus dem Pantone C Farbfächer nachgemischt werden. Mischrezepte sind auf Anfrage erhältlich.

Die Mischrezepte basieren auf unseren 13 Grundfarben und Transparentweiß und sind abgestimmt auf das IGT Drucksystem: Rasterwalzen mit 180 L/cm = 450 L/inch - Schöpfvolumen von 4 cm^3/m^2

3.2 ZUSATZPRODUKTE:

Deckweiß	1/114752 L-100
Verschnitt	0/115367 L-100

3.3 SONDEREINSTELLUNGEN:

Weitere Farbeinstellungen und Sondereinstellungen können ausgearbeitet werden, wenn höhere Anforderungen an die Beständigkeiten nach DIN EN 646 hinsichtlich Wetterbeständigkeit und Lichtechtheit gestellt werden. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

4. Hilfsmittel:

UV Verdünner	0/115055 UFlex VD
Härtungsbeschleuniger	0/115328 UFlex HB

Die Viskosität kann mit der Zugabe von max. 5% Verdünner 0/115055 UFLex VD eingestellt werden.

Der Härtungsbeschleuniger 0/115328 UFlex HB erhöht die Reaktivität der Farbe. Dadurch wird die Härtungsge-schwindigkeit der Farbe erhöht. Eine maximale Zugabe-menge von 3% wird empfohlen.

Verlaufsmittel	0/115062 UFlex VM

Um das Fließverhalten der Druckfarbe zu verändern kann eine Zugabe von ca. 0,5 – 2 % vom Verlaufsmittel 0/115062 UFlex VM zugegeben werden.

Diese Angaben basieren auf den derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Aufgrund der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung befreien sie den Anwender jedoch nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann nicht abgeleitet werden.

UFlex L-100

5. PRODUKTBESTÄNDIGKEITEN UND LICHTECHTHEIT:

	Lauge	Alkali	Alkohol	Säure	Licht-echtheit
Europa Gelb	-	4	3-4	4	5-6
Europa Magenta	2	3	2-3	3	5
Europa Cyan	5	5	4-5	5	8
Europa Schwarz	5	5	4-5	5	8
Yellow C	5	5	5	5	6-7
Orange 021 C	5	5	5	5	6
Warm Red C	5	5	3-4	5	4
Red 032 C	5	5	4-5	5	6-7
Rubin Red C	2	3	2-3	3	5
Rhodamine Red C	-	5	5	5	8
Purple C	-	5	5	5	8
Violet C	-	5	5	5	8
Blue 072 C	-	5	4-5	5	8
Reflex Blue C	-	5	4-5	5	8
Process Blue C	5	5	4-5	5	8
Green C	5	5	5	5	7-8
Black C	5	5	5	5	8

Produktbeständigkeiten : 1 = schlecht 5 = sehr gut
Lichtechtheit : 1 = schlecht 8 = sehr gut
- : nicht getestet

6. HINWEISE:

6.1 THERMO TRANSFER:

Eine mit UFlex L-100 bedruckte Fläche kann mit Thermotransferbändern überdruckt werden.

6.2 HEISSFOLIENPRÄGUNG:

Eine mit UFlex L-100 bedruckte Fläche kann mit Heißfolie geprägt werden.

6.3 KALTFOLIENPRÄGUNG:

UFlex L-100 ist entwickelt worden für eine exzellente Haftung der Prägefolie, auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten.

6.4 ÜBERDRUCKBARKEIT MIT LASERDRUCKERN:

In der Praxis zeigt sich, daß UFlex L-100 mit vielen handelsüblichen Laserdruckern überdruckbar ist, da UFlex L-100 hitzebeständig ist, wenn sie vollkommen durchgehärtet ist.

6.5 LAMINATION:

UFlex L-100 ist speziell für Laminierungen entwickelt worden. Da die Zusammensetzung der Substrate, insbesondere der Additive, stark variiert, ist eine Laborprüfung empfehlenswert.

7. VERARBEITUNGSHINWEISE:

7.1 VORBEHANDLUNG:

Wir empfehlen eine Coronavorbehandlung von mindestens 38 – 44 dyn/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^3/m^2	3.0 – 4.0	4.5 – 5.5	7.5 – 9.0
Winkel / Grad	60°	60°	60°

7.3 DRUCKMASCHINEN:

Die UFlex L-100–Farbserie ist auf allen gängigen UV-Flexodruckmaschinen einsetzbar. Bei einem Wechsel von einem Farbsystem auf ein anderes, z.B. ein Wechsel von einem lösemittelhaltigen oder einem auf Wasser

Diese Angaben basieren auf den derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Aufgrund der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung befreien sie den Anwender jedoch nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann nicht abgeleitet werden.

basierenden oder einem kationischen System auf ein radikal härtendes UV Farbsystem, ist eine gründliche Reinigung von allen Maschinenteilen und Komponenten notwendig. Dadurch wird verhindert, dass es zu Problemen zwischen den inkompatiblen Farbsystemen mit ihren unterschiedlichen chemischen Eigenschaften kommt.

Unterschiedliche Farbsysteme untereinander können die Druckergebnisse negativ beeinflussen.

Die UFlex L-100 Farbserie kann mit allen Druckplattentypen verwendet werden, die für radikal härtende UV Farbsysteme entwickelt wurden. Die entsprechenden Druckplatten sind erhältlich von z.B. BASF-Drucksysteme, DuPont oder Asahi.

8. HÄRTUNGSBEDINGUNGEN:

Für die Härtung sind Mitteldruck Quecksilberdampfstrahler mit 120 – 200 W/cm geeignet. UFlex L-100 hat gute Härtungseigenschaften und ist geeignet für Druckgeschwindigkeiten bis zu 150 m/min, abhängig vom Farbton, der UV Lampen Konfiguration, der Druckfarbe, der Rasterwalze und der übertragenen Farbfilmstärke.

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

9. REINIGUNG:

Wir empfehlen folgende Produkte**:**

Rasterwalzen und Maschinenreiniger	34 622
Druckplattenreiniger	35 352

Die Empfehlungen der Druckplattenhersteller betreffend der Reinigung von Druckplatten sollten immer beachtet 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 UFLex L-100 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 der Anwendungstechnik jederzeit gerne zur Verfügung.

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

Tel: ++49 (0) 6198-304-0
FAX: ++49 (0) 6198-304-287
E-Mail: info@ruco-inks.com
Internet: www.ruco-inks.com

Diese Angaben basieren auf den derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Aufgrund der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung befreien sie den Anwender jedoch nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann nicht abgeleitet werden.