

Vielseitig einsetzbare, UV-härtende Inkjet Farbe für flexible und starre Substrate

Kompatibel mit Digitaldruckern der Produktfamilie Océ Arizona und Fuji Acuity

Vers. 2
2016
23. Aug

Einsatzbereich

Bedruckstoffe

Die Bedruckstoffpalette der Ultra Jet DUV-GR umfasst:

Flexible Bedruckstoffe:

- Planen aus Weich-PVC
- Selbstklebefolien
- PE/PET/PC/PVC Folien

Starre Bedruckstoffe:

- Acryl (PMMA)
- Hart-PVC und PVC-Hartschaumplatten
- Aluminium-Verbundplatten (z.B. Dibond®)
- Polycarbonat, Polystyrol, ABS
- Beschichtetes Metall
- Glas*
- Holz- und MDF-Platten
- Wellpappe, Kartonagen & Re-Board®

*Hervorragende Haftungseigenschaften werden durch die Verwendung von Marabu Primer erzielt. Empfehlungen auf Anfrage erhältlich.

Es ist stets darauf zu achten, dass die Bedruckstoffe keine Fingerabdrücke aufweisen dürfen. Auf schwierigen Bedruckstoffen, wie z.B. Glas oder Metallen (beschichteten, eloxierten, pulverlackierten Oberflächen) lassen sich durch eine vorherige Beschichtung die Haftungseigenschaften deutlich verbessern. Sehr gute Ergebnisse wurden im Roller Coating Verfahren mit dem Mara *Shield* UV-PGL Primer für Glas erzielt bzw. im Siebdruck mit Ultra *Glass* UVGO oder Ultra *Graph* UVAR.

Da die genannten Bedruckstoffe auch innerhalb einer Sorte Unterschiede hinsichtlich ihrer Bedruckbarkeit aufweisen können, sind geeignete Vorversuche bezüglich des vorgesehenen Einsatzzweckes unerlässlich.

Anwendungsgebiete

Ultra Jet DUV-GR eignet sich für den Einsatz auf Océ Arizona und Fuji Acuity, welche mit einer der folgenden Farben betrieben werden können:

- IJC-255 oder IJC-256
- Uvijet KO oder Uvijet KI

Eigenschaften

Trocknung

Ultra Jet DUV-GR ist eine UV-härtende Farbe. Für die UV-Trocknung werden Mitteldruck-Quecksilber-Strahler eingesetzt. Ultra Jet DUV-GR härtet innerhalb von 24 Std. nach. In diesem Zeitraum verbessern sich noch die Beständigkeiten und die Farbhafteung zum Untergrund.

Generell ist die Härtungsgeschwindigkeit der Farbe abhängig von der Anzahl, Alter und Leistung der UV-Lampen, der gedruckten Farbschichtstärke, des Farbtons, des eingesetzten Bedruckstoffes sowie der Druckgeschwindigkeit.

Beim Hinterdrucken mit Ultra Jet DUV-GR 170 (Weiß) ist darauf zu achten, dass die Drucke nicht sofort gestapelt werden. Das Ablegen der Drucke "Farbe auf Farbe" ist zu vermeiden. Insbesondere beim beidseitigen Druck mit Weiß wird empfohlen die Drucke 24h vertikal zu lagern um ein Verblocken zu vermeiden.

Lichtechtheit

Für die Herstellung der Ultra Jet DUV-GR werden Pigmente von hoher Lichtechtheit eingesetzt, die auf geeigneten Bedruckstoffen für einen 2-jährigen Einsatz im Außenbereich (vertikale Platzierung, mitteleuropäisches Klima) geeignet sind.

Diese Werte können durch geeignete Schutzlackierung bzw. Laminierung erhöht werden. Empfohlen werden die Liquid Coatings der Mara® *Shield* Produktfamilie.

Sortiment

Basistöne

428	Yellow
438	Magenta
459	Cyan
489	Black

Weitere Produkte

170	White
-----	-------

Aufgrund eines vorhersehbaren direkten Mundkontakts können wir den Druck auf Spielzeuge nicht empfehlen, da das Vorhandensein von Restmonomeren und Abbauprodukten der Photoinitiatoren auch bei ausreichender Durchhärtung nicht ausgeschlossen werden kann.

Hilfsmittel

DI-UR	Reiniger
DI-UR 3	Reiniger
P 2	Primer
P 4	Primer

DI-UR wird beim Farbwechsel zur Reinigung sämtlicher farbführender Bauteile eingesetzt und ist in der Wirkung optimal an die Farb Rezeptur angepasst.

DI-UR 3 wird empfohlen für das Spülen, Reinigen oder kurzfristige Einweichen der Druckköpfe und sonstiger farbführender Bauteile. Der Reiniger ist in der Wirkung optimal an die Farb Rezeptur angepasst. Aufgrund seiner höheren Viskosität ist er besonders geeignet für Drucker mit Reinigungsautomatik.

Der Spezialprimer P 2 dient zur manuellen Vorreinigung und Vorbehandlung von PP-Bedruckstoffen und Metallen. Zudem können verbesserte Haftungseigenschaften auf Pulverbeschichtungen erzielt werden.

Durch Verwendung des Spezialprimer P 4 werden die Haftungseigenschaften von UV-härtenden Farben (Siebdruck sowie Digitaldruck) auf Glas deutlich verbessert. Die Applikation ist entweder durch manuelles Aufwischen oder mit Hilfe von Spühsystemen möglich.

Lagerstabilität

Für ein original verschlossenes Gebinde, gelagert im dunklen und auf 15 - 25 °C temperierten Lagerraum beträgt die Lagerstabilität:

- 9 Monate für 170
- 1 Jahr für alle anderen Standard-Produkte

Der angegebene Temperaturbereich darf maximal einmalig für 2-3 Tage unterschritten werden. Bei geänderten Bedingungen, speziell anderen Lagertemperaturen, reduziert sich die Lagerstabilität. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung durch Marabu.

Farbwechsel

Bei vorheriger Verwendung der OEM Farben IJC-255/256 bzw. Uvijet KO/KI ist der Wechsel ohne Zwischenreinigung möglich. Es wird empfohlen den Farbwechsel zu nutzen um die Farbfilter zu erneuern.

Sollte zuvor eine Alternativfarbe eingesetzt worden sein, wird empfohlen die Farbe aus dem Farbsystem zu entleeren und die farbführenden Bauteile mit DI-UR zu spülen.

Hinweis

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und befreit Sie deshalb nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Vorgenannte Angaben basieren auf unseren Erfahrungswerten und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen.

Die Auswahl und Prüfung der Farbe für einen konkreten Einsatzzweck liegen ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden, die nicht auf Vorsatz oder

Vers. 2
2016
23. Aug

Ultra Jet DUV-GR



Vers. 2
2016
23. Aug

grober Fahrlässigkeit beruhen, auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt.

Empfehlung

Für eine reibungslose Produktion sind die Angaben von Marabu und die des Maschinenherstellers unbedingt zu beachten und einzuhalten. Wir empfehlen, die Farbfilter jährlich auszutauschen und die regelmäßigen Pflege- und Wartungsintervalle durchzuführen.

Kennzeichnung

Für die Farbsorte Ultra Jet DUV-GR und ihre Hilfsmittel liegen aktuelle Sicherheitsdatenblätter nach EG-Verordnung 1907/2006 vor, die über alle sicherheitsrelevanten Daten informieren, einschl. der Kennzeichnung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP-Verordnung). Die Kennzeichnung ist ebenfalls den jeweiligen Etiketten zu entnehmen.

Sicherheitsregeln für UV-Druckfarben

UV-Farben beinhalten hautreizende Stoffe, daher empfehlen wir einen sorgfältigen Umgang mit allen UV-härtenden Druckfarben und deren Hilfsmitteln. Farbverschmutzte Hautpartien müssen sofort mit Wasser und Seife gereinigt werden.

Beachten Sie die Hinweise auf den Etiketten und in den Sicherheitsdatenblättern. Zusätzliche Informationen gibt die Broschüre "UV-Trocknung" von der Berufsgenossenschaft für Druck und Papier.