

Lösemittelbasierte InkJet Druckfarbe für PVC Selbstklebefolien und PVC-Planenmaterial

Gute Haftung, schnelle Trocknung und gute UV-Beständigkeit für den Außeneinsatz

Vers. 9
2020
16. Okt

Einsatzbereich

Bedruckstoffe

Die Mara® Jet DI-MS Bedruckstoffpalette umfasst

- verschiedene PVC-Selbstklebefolien (Monomer- bzw. Polymer-PVC- und gegossene Folien)
- andere beschichtete Substrate wie Banner- und Planenmaterialien
- (un)beschichtete Textilgewebe

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

Anwendungsgebiete

Mara® Jet DI-MS eignet sich für den Einsatz auf allen Mimaki™ Druckern die in der Farbkonfiguration SS21 betrieben werden können. Die Farbtöne sind für diesen Zweck angepasst und Sie können die bestehenden Profile Ihrer RIP-Software verwenden. Für ein optimales Farbraumergebnis kann eine substratabhängige Profilierung notwendig sein.

Wir empfehlen ausdrücklich die Verwendung von geschlossenen Gebinden wie Beutel und Kartuschen um eine perfekte Druckstabilität auch bei hohen Geschwindigkeiten zu gewährleisten.

Weitere Digitaldruck-Maschinen, die ebenfalls mit EPSON® DX5, DX6, DX7 Druckköpfen arbeiten, können auf Anfrage von einem Marabu Techniker getestet werden.

Eigenschaften

Trocknung

Die nachfolgend genannten Trocknungsparameter werden empfohlen, können aber je nach Folienqualität angepasst werden. Gute Erfahrungswerte liegen vor, wenn das Material auf

ca. 40°C vorgeheizt wird, und eine Druckheizung von ca. 38°C beibehalten wird. Eine Trocknungstemperatur von ca. 50°C trocknet den Druck rechtzeitig vor dem Aufwickeln. Bei höheren Druckgeschwindigkeiten sind diese Temperaturen erneut zu prüfen und auf Medium und Druckerkonfiguration abzustimmen.

Lichteinheit

Für die Herstellung der Mara® Jet DI-MS werden Pigmente von hoher Lichteinheit eingesetzt, die für den Einsatz im Außenbereich bestens geeignet sind. Auf hochwertigen Qualitätsfolien wird eine Lichteinheit von 3 Jahren (nach DIN EN 4892-2) für das gemäßigte mitteleuropäische Klima gewährleistet. Das DI-MS 022 Orange ist für 1 Jahr Außeneinsatz geeignet. Für den langfristigen Außeneinsatz und bei Fleetmarking-Anwendungen, z. B. Verkehrsmittelwerbung, empfehlen wir für einen erhöhten Schutz und Lichteinheit eine geeignete Überlaminierung oder Überlackierung.

Sortiment

Basistöne

022	Orange
428	Yellow
434	Light Magenta
438	Magenta
455	Light Cyan
459	Cyan
485	Light Black
489	Black

Hilfsmittel

DI-UR 2 Reiniger

DI-UR 2 ist in der Wirkung optimal an die Farbgebung angepasst und wird empfohlen zum Spülen/Reinigen der Druckköpfe und sonstiger farbführender Bauteile (z. B. nach längerer Maschinen-Stillstandszeit) in der Druck-

maschine. Der Reiniger ist in der Wirkung optimal an die Farbrezeptur angepasst.

Wir empfehlen die Durchführung eines Reinigungszyklus bei Produktionsbeginn und –ende, sowie eine wöchentliche Reinigung der Düsenplatte.

Druckparameter

Lagerstabilität

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

- 1,5 Jahre für die Farbtöne
- 1 Jahr für 170 Weiß

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 Mimaki™ Druckern bedarf der Wechsel von der Farbe Mimaki SS21 auf Mara® Jet DI-MS keiner vorbereitenden oder zusätzlichen Maschinenreinigungen. Die Farbkartuschen können als ganzes Farbsset getauscht auf einmal, oder Kartusche für Kartusche bei Bedarf eingesetzt werden.

Wird ein Farbwechsel von einem Drittanbieter auf Mara® Jet DI-MS vorgenommen, sollte eine zusätzliche Maschinenreinigung mit dem Reiniger des Drittanbieters und anschließend mit dem Reiniger DI-UR 2 durchgeführt werden. Ein Austausch der Filter (Damper) wird grundsätzlich empfohlen. Ferner muss geprüft werden, ob Ersatzteile getauscht werden müssen.

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. Alle in diesem Technischen Datenblatt beschriebenen Farbeigenschaften beziehen sich ausschließlich auf die unter „Sortiment“ gelisteten Standardprodukte, bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung und unter Verwendung der in diesem Datenblatt empfohlenen Hilfsmittel. 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 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 Damper und Cappings jährlich auszutauschen. Nach längeren Standzeiten empfehlen wir gemäß der Maschinenbetriebsanweisung einen „Fill-up“.

Kennzeichnung

Für die Farbsorte Mara® Jet DI-MS und ihre Hilfsmittel liegen aktuelle Sicherheitsdatenblätter nach EG-Verordnung 1907/2006 vor, die über alle sicherheitsrelevanten Daten informieren, einschl. der Kennzeichnung nach der aktuellen Gefahrstoffverordnung und den EG-Richtlinien. Die Kennzeichnung ist ebenfalls den jeweiligen Etiketten zu entnehmen.

Vers. 9
2020
16. Okt

Marabu