Technisches
Datenblatt

Marabu

Ultra Jet DLE-LH

UV-LED-härtende Inkjet-Farbe, als Alternative für die Mimaki-Tinte LH-100.



Hauptmerkmale

- Exzellente Haftung auf vielen Bedruckstoffen, auch auf schwierigen Substraten
- Hochwertige Pigmentierung
- Geringer Geruch
- Hergestellt ohne Einsatz von TPO
- Erhältlich in 1 l Flaschen und 600 ml Bags
- Inklusive LH100 Chips

Anwendungsbereich

Bedruckstoffe

Ultra Jet DLE-LH eignet sich für folgende Substrate:

Starre Substrate:

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

Flexible Substrate:

- Planenmaterial aus Weich-PVC
- Selbstklebefolien bis 200 µm
- PE/PET/PC/PVC Folien bis 200 µm
- Bedruckbare Textilien wie Trevira®
- Kunstleder

Kompatible Druckköpfe

Ultra Jet DLE-LH eignet sich für folgende Druckköpfe:

- Ricoh Gen 3
- Ricoh Gen 4
- Ricoh Gen 5
- Toshiba Tec CA4
- Konica Minolta 512 + 1024 + iSeries
- Dimatix Q-Class
- Xaar 1001

Tinteneigenschaften

Härtung

UV-LED-härtende Tinte mit sehr guter Reaktivität bei einer Wellenlänge von 395 nm. Max. Haftung und chemische Beständigkeit werden nach 24 h erreicht.

Der Härtungsprozess hängt von mehreren Faktoren ab:

- Konstruktion des Trockners
- Anzahl, Alter und Leistung der Lampen
- Druckgeschwindigkeit
- Bedruckstoff
- Farbton und Tintenschichtstärke

Lichtechtheit

Die eingesetzten Pigmente besitzen eine hohe Lichtechtheit und ermöglichen auf geeigneten Bedruckstoffen einen 2-jährigen Einsatz im Außenbereich (vertikale Platzierung, mitteleuropäisches Klima).

Sortiment

Basistöne

- 170 White
- 428 Yellow
- 438 Magenta
- 459 Cyan
- 489 Black
- 910 Varnish

Hilfsmittel

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

DI-UR / DI-UR 3: Werden zum Spülen/Reinigen oder kurzfristigen Einweichen der Druckköpfe und sonstiger farbführender Komponenten (z. B. nach längerer Maschinen-Stillstandszeit) eingesetzt und sind chemisch optimal an die Farbrezeptur angepasst.
Durch seine höhere Viskosität ist DI-UR 3 besonders für Drucker mit Reinigungsautomatik geeignet.
P 2: Zur manuellen Vorreinigung und Vorbehandlung von Polypropylen und Metallen. Verbessert die Haftung auf Pulverbeschichtungen.

Lagerstabilität

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

- 9 Monate für den Farbton 170
- 1 Jahr für alle anderen Tinten

Der angegebene Temperaturbereich darf max. 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.

Tintenwechsel

Switch & Swap / Spülung erforderlich:
Vor der Umstellung auf Ultra Jet DLE-LH sollte das Tintensystem vollständig entleert und alle tintenführenden Komponenten mit DI-UR Reiniger gespült werden.
Bitte beachten: Beim Farbwechsel von einem Drittanbieter sollte eine zusätzliche Reinigung mit dem Reiniger des Drittanbieters, anschließend mit DI-UR durchgeführt werden. Ein Austausch der Filter wird grundsätzlich empfohlen sowie eine Prüfung, ob weitere Ersatzteile gewechselt werden müssen.

Switch & Match: Für eine maximale Farbtongenauigkeit ist eine Profilierung notwendig.

Empfehlung

Für eine reibungslose Produktion sind die Vorgaben von Marabu und des Maschinenherstellers strikt einzuhalten. Wir empfehlen, Tintenfilter jährlich zu wechseln und regelmäßige Pflege- sowie Wartungsintervalle durchzuführen.

Kennzeichnung

Für Ultra Jet DLE-LH und ihre Hilfsmittel liegen Sicherheitsdatenblätter nach EG-Verordnung 1907/2006 vor, die über alle sicherheitsrelevanten Daten und die Kennzeichnung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP-Verordnung) informieren. Die Kennzeichnung ist auch auf den Etiketten zu finden.

Sicherheitsregeln für UV-LED-Tinten

UV-LED-Farben und ihre Hilfsmittel enthalten hautreizende Stoffe, daher ist ein sorgfältiger Umgang erforderlich. Farbverschmutzte Haut muss sofort mit Wasser und Seife gereinigt werden. Beachten Sie die Hinweise auf den Etiketten und in den Sicherheitsdatenblättern. Zusätzliche Informationen finden Sie in der Broschüre “UV-Trocknung” der Berufsgenossenschaft für Druck und Papier.

Hinweis

Alle hier getroffenen Aussagen gelten ausschließlich für Standardfarbtöne. Für Auftragsfarben können die beschriebenen Eigenschaften ggf. abweichen. Für umfassende rechtliche Informationen zur Nutzung unserer Produkte verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.marabu.com.

Ihre Fragen beantwortet Ihnen gerne:
Technical Hotline
Tel.: +49 7141 691140, technical.hotline@marabu.com

Marabu GmbH & Co. KG | www.marabu.com
Version 01 - 03/2026