

## Ultra Jet DLE-A

Vielseitig einsetzbare UV-LED-härtende Inkjet Tinte für flexible und starre Substrate. Kompatibel mit diversen Druckköpfen gängiger UV-Drucker.



### Hauptmerkmale

- Exzellente Haftung auf vielen Bedruckstoffen, auch auf schwierigen Substraten
- Erhältlich in 1 l Flaschen
- Geringer Geruch
- Hochwertige Pigmentierung
- Hergestellt ohne Einsatz von VCL

### Anwendungsbereich

#### Bedruckstoffe

Ultra Jet DLE-A eignet sich für folgende Substrate:

#### Flexible Substrate:

- Planen aus Weich-PVC
- Selbstklebefolien bis 200 µm
- PE/PET/PC/PVC Folien bis 200 µm
- Bedruckbare Textilien, wie z. B. Trevira®
- Kunstleder

#### Starre Substrate:

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

Auf schwierigen Bedruckstoffen wie Glas oder Metallen (beschichtet, eloxiert, pulverbeschichtet) lässt sich die Haftung durch eine vorherige Beschichtung deutlich verbessern. Sehr gute Ergebnisse wurden erzielt mit:

**Roller Coating:** Mara® Shield UV-PGL Primer für Glas

**Siebdruck:** Ultra Graph UVAR

Besonders gute Haftung wurde auf dem Material „DI-BOND® Digital“ von ALCAN (3A Composites Holding AG) erreicht.

Da Bedruckstoffe auch innerhalb einer Sorte variieren können, sind Vorversuche für den vorgesehenen Einsatzzweck unerlässlich.

### Kompatible Druckköpfe

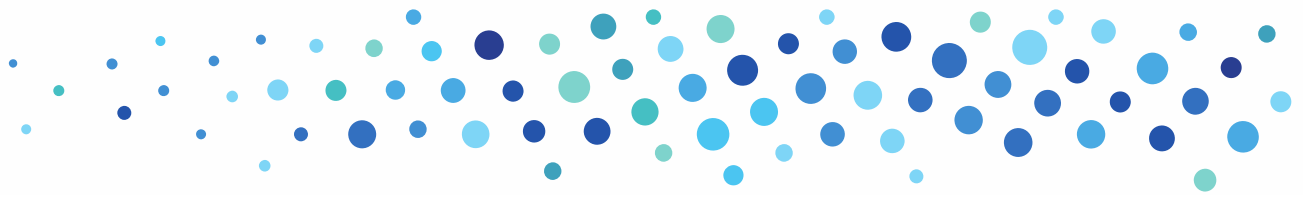
Ultra Jet DLE-A eignet sich für folgende Druckköpfe:

- Xaar 1001
- Konica Minolta 512 + 1024
- Ricoh Gen3 und Gen4
- Dimatix Q-Class

### Tinteneigenschaften

#### Härtung

UV-LED-härtende Tinte mit sehr guter Reaktivität bei einer Wellenlänge von 395 nm. Maximale Haftung



und chemische Beständigkeit werden nach 24 h erreicht.

Der Härtingsprozess hängt von mehreren Faktoren ab:

- Konstruktion des UV/LED-Trockners (Reflektoren)
- Anzahl, Alter und Leistung der LEDs
- Druckgeschwindigkeit
- Bedruckstoff sowie Abstand zu den LEDs
- Farbton und Farbschichtstärke

## 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

- 428 Yellow
- 434 Light Magenta
- 438 Magenta
- 455 Light Cyan
- 459 Cyan
- 489 Black

### Weitere Produkte

- 170 White
- 910 Varnish
- 912 Varnish

### Hilfsmittel

- DI-UR Reiniger
- DI-UR 3 Reiniger
- P2 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 DLE-A sollte das Tintensystem vollständig entleert und alle tintenführenden Komponenten mit DI-UR Reiniger gespült werden.

## 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-A 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.





derlich. 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](http://www.marabu.com).

### Ihre Fragen beantwortet Ihnen gerne:

Technical Hotline

Tel.: +49 7141 691140, [technical.hotline@marabu.com](mailto:technical.hotline@marabu.com)

Marabu GmbH & Co. KG | [www.marabu.com](http://www.marabu.com)

Version 07 - 04/2026

