

Uvijet OZ

UV-härtende Inkjetttinten für Inca Onset S40i, S50i und Q40i Drucker



PRODUKTINFORMATION

Bei Uvijet OZ Tinten handelt es sich um ein hochqualitatives, UV-härtendes Tintensystem, speziell für Display PoP-Anwendungen und Beschilderungen. Die Tinten bieten eine überragende Beständigkeit für Weiterverarbeitungsprozesse der gedruckten Grafiken, wie z.B. Schneiden, Rillen und Fräsen.

Produktmerkmale

- Mehr Flexibilität und weniger Kantenabsplitterungen
- Schnelle Durchrocknung für eine hohe Produktionsleistung
- Sehr geringe Geruchsentwicklung beim Druck
- Großes Haftspektrum
- Sowohl für Innen- als auch Außenanwendungen geeignet
- Geeignet zum Druck auf unebenen Oberflächen
- Benutzerfreundliche 5 Liter Gebinde

Eigenschaften

Durch Fujifilms einzigartige Micro-V Dispersionstechnik die eine hohe Pigmentdichte garantiert, liefern die Uvijet OZ UV-härtenden Tinten brillante und lichtbeständige Farben. Die Tinten wurden speziell für Inca Onset Flachbettdrucker entwickelt, bieten eine hervorragende Rasterpunkt wiedergabe und haften auf einer Vielzahl von starren und flexiblen unbeschichteten Bedruckstoffen.

Drucktinten

OZ215 Cyan
 OZ867 Magenta (Blue Shade)
 OZ135 Magenta (Pink Shade)
 OZ052 Gelb
 OZ004 Schwarz
 OZ255 Light Cyan
 OZ185 Light Magenta (Pink Shade)
 OZ335 Light Magenta (Blue Shade)
 OZ021 Weiß

Erhältlich in 5 Liter Gebinden.

QV017 UV Flush

Erhältlich in 1 und 5 Liter Gebinden.

ZE680 Haftvermittler
 ZE720 Haftverstärker
 ZE700 Fusion Ultra

Erhältlich in 1 Liter Gebinden.

Anwendungsbereiche

Uvijet OZ Tinten wurde entwickelt, um eine Vielzahl von starren und flexiblen Bedruckstoffen einschließlich der Folgenden zu bedrucken:

DER ENDVERBRAUCHER MUSS VOR PRODUKTIONSBEGINN SICHERSTELLEN, DASS DIESES PRODUKT FÜR DEN BEABSICHTIGTEN GEBRAUCH GEEIGNET IST.

Bedruckstoff	Haftungseigenschaften
Anzeigetafeln	✓✓✓
Wellpappe	✓✓✓
Leichtstoffplatten	✓✓✓
Schaum PVC	✓✓✓
Acryl	✓ (A) verbessert die Haftung
Flexibles PVC	✓✓✓
Selbstklebendes PVC	✓✓✓
Starres, glänzendes PVC	✓✓✓
Gewelltes Polypropylen	✓✓
Polyethylen	✓✓
Papier	✓✓✓
Polycarbonat	✓✓ (B) verbessert die Haftung
Polystyrol	✓✓
Polyester	✓✓
Dibond digital	✓✓✓
Transparente Folien	✓✓
Vinyl Banner	✓✓✓

Hervorragend ✓✓✓ Gut ✓✓ Befriedigend ✓

*Mit Satin-Druckmodus

A = ZE680 Haftvermittler kann die Leistung optimieren
B = ZE700 Fusion Ultra kann die Leistung optimieren

Einsatz mit anderen Drucktinten und -farben

Uvijet OZ Tinten können sowohl zum Überdrucken als auch zum Vordrucken mit der Siebdruckfarbe Omnipus UL, Uviplast 2000 UP und Multiflash verwendet werden. Die Kompatibilität von kombinierten Systemen zu einander muss vor dem eigentlichen Produktionslauf unter Produktionsbedingungen evaluiert werden. Hinweis: Die optimalen Haftungseigenschaften können erst bis zu 24 Stunden nach dem Druck vorhanden sein.

UV-Härtung

Die Drucke bieten direkt nach der UV-Trocknung bereits eine ausgezeichnete Durchhärtung und Farbhaftung. Maximale Farbhaftung sowie Chemikalienbeständigkeit, Abrieb- und Kratzbeständigkeit werden allerdings erst innerhalb von 24 Stunden nach der Aushärtung erreicht. Die tatsächliche Aushärtungsdauer hängt von der Schichtdicke des Tintenfilms, dem Bedruckstoff, den eingesetzten UV-Lampen und der Anzahl der Druckdurchläufe ab. Eine bessere Durchhärtung kann durch eine Verringerung der Druckgeschwindigkeit und einer damit verbundenen Erhöhung der Gesamt- UV-Strahlendosis erzielt werden.

Materialtest vor Produktionsbeginn

Uvijet OZ Tinten haften auf den meisten Kunststoffen, Propylenen und Polyethylenen, die eine Oberflächenspannung von mindestens 42 dyn/cm aufweisen.

Uvijet OZ Tinten wurden entwickelt, um bei Weiterverarbeitungsprozessen wie dem Schneiden, Bohren und Fräsen eine entsprechende Beständigkeit aufzuweisen. Diese Arbeiten sollten grundsätzlich innerhalb von 24 Stunden nach dem Druck durchgeführt werden. Es wird jedoch dringend empfohlen, alle Bedruckstoffe vor der eigentlichen Produktion zu testen.

Kunststoffsubstrate

Einige Kunststoffsubstrate können mit Trennmittel behandelt worden sein, wodurch, wie bei Weichmachern, die Farbhaftung über einen längeren Zeitraum nach dem Drucken beeinträchtigt und die Klebeneigung im Stapel begünstigt werden kann. Möglicherweise sind auch Oberflächenverschmutzungen durch Kleberrückstände oder Trägerpapierreste vorhanden. Daher sollte die Oberfläche vor dem Bedrucken mit Isopropylalkohol (IPA) abgewischt werden.

Chemikalien- und Abriebfestigkeit

Uvijet Onset OZ Tinten bieten eine gute Chemikalien- und eine ausgezeichnete Abriebfestigkeit. Zur Erzielung einer optimalen Haltbarkeit wird jedoch ein Lackieren mit einem beständigen UV-Siebdrucklack, wie z.B. Uvibond UV383, empfohlen.

Anwendung im Außenbereich

Die Witterungsbeständigkeit wurde mittels Xenonlichtbogen-Bewitterungsgerät gemäß SAEJ1960 geprüft. Diese Prüfung ergab eine Außenbeständigkeit

von Drucken mit Uvijet OZ Tinten von ungefähr 24 Monaten bei gemäßigem Klima, wie z. B. in UK.

Für Polyethylene wird empfohlen vor dem Druck den Uvijet Adhesion Master aufzutragen, um die Tinten- und Substrathaftung zu maximieren.

Bei längerer Verwendung im Außenbereich wird empfohlen, die Lebensdauer des Bedruckstoffes vor der Anwendung beim Substrathersteller oder Lieferanten zu überprüfen, um sicherzustellen, dass sich die Wahl des Bedruckstoffes nicht nachteilig auf die Haltbarkeit der Uvijet Digitaltinte auswirkt.

Lagerung

Uvijet OZ Tinten nicht unter direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Peroxiden fern halten. Bei Lagertemperaturen von 5°C bis 30°C wird eine optimale Lagerfähigkeit erreicht. Die Lagerung außerhalb dieser Temperaturen kann zu einer schlechteren Produktleistung führen. Bei kühler Lagerung beträgt die zu erwartende Lagerfähigkeit der Tinten 12 Monate ab Herstellungsdatum.

Fujifilm Speciality Ink Systems Limited:

- Wir sind nach dem internationalen Umweltstandard ISO 14001 zertifiziert.
- Unser Ziel ist die Minimierung von Risiken für die Anwender bei der Verwendung der Produkte und der Beeinträchtigung der Umwelt von der Formulierung über die Produktion bis hin zum Vertrieb.
- Unser Forschungs- und Entwicklungsteam arbeitet nach einem internen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltkonzept, „Entwicklung für die Gesundheit, Sicherheit und Umwelt“ genannt. Damit soll die Entwicklung von Produkten proaktiv vorangetrieben werden, die kleinstmögliche Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt haben und von denen geringste Sicherheitsrisiken ausgehen können.
- Wir prüfen und überwachen ständig unsere Aktivitäten und deren Wirkung und setzen uns im Rahmen eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses immer neue Ziele.
- Wir engagieren uns für die Vermeidung von Abfällen sowohl durch Aufbereitung und Wiederverwendung als auch durch bessere Ausnutzung von Rohstoffen, Energie und Wasser.

Hinweise zur Sicherheit und Handhabung

Uvijet OZ Tinten:

- Haben einen Flammpunkt von über 55°C und werden daher nicht als „gefährliche Substanzen“ gemäß der Vorschriften zur Regulierung von Gefahrgut und Explosionsstoffen angesehen.

Umfassende Informationen über die Sicherheit und den Umgang mit Uvijet Tinten erhalten Sie in den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern.

Information zur Umweltverträglichkeit der Produkte

Uvijet OZ Tinten:

- Enthalten keine ozonabbauenden Chemikalien im Sinne des Montrealer Protokolls.
- Sind frei von aromatischen Kohlenwasserstoffen
- Sind frei von flüchtigen Lösungsmitteln und daher umweltfreundlicher als lösemittelbasierte Produkte

Uvijet Fusion Primers

ZE680 Haftvermittler & ZE700 Fusion Ultra:

- Enthalten keine der im Montrealer Protokoll aufgeführten, Ozon verringernden Substanzen.
- Sind frei von aromatischen Kohlenwasserstoffen

ZE720 Haftverstärker:

- Enthält keine ozonabbauenden Chemikalien im Sinne des Montrealer Protokolls.

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Informationen und Empfehlungen sowie die schriftliche oder mündliche technische Beratung durch Vertreter unseres Unternehmens beruhen auf unserem gegenwärtigen Erkenntnisstand und werden nach bestem Wissen und Gewissen erteilt. Wir können jedoch keine Gewährleistung dafür übernehmen, dass diese Informationen und Empfehlungen immer zutreffen, da wir angesichts der großen Vielfalt an Herstellungsmethoden, Bedruckstoffen und anderen Druckmaterialien, nicht jede mögliche Anwendung unserer Produkte vorhersehen und berücksichtigen können. Aus dem gleichen Grund übernehmen wir keine Gewährleistung für unsere Produkte und verkaufen sie mit der Maßgabe, durch eigene Prüfungen seitens des Benutzers sicherzustellen, dass das betreffende Produkt genau den jeweiligen Anforderungen entspricht. Da wir kontinuierlich Produktverbesserungen vornehmen, ist es durchaus möglich, dass einige Informationen in diesem Produktinformationsblatt zu einem späteren Zeitpunkt als überholt gelten. Wir bitten daher alle Benutzer unserer Produkte, sich über die jeweils aktuellen Empfehlungen zu informieren und diese zu befolgen.

FUJIFILM Deutschland

Niederlassung der FUJIFILM Europe GmbH
Heesenstraße 31
D-40549 Düsseldorf
T: +49 (0)211 5089 255
grafische_systeme@fujifilm.de
www.fujifilm.eu