

## Uvijet OB

Geruchsarme UV-härtende Inkjetttinten für die Inca Onset Druckerserie



### PRODUKTINFORMATION

Durch Fujifilms einzigartige Micro-V Dispersions-technologie, die eine hohe Pigmentdichte ermöglicht, liefern die Uvijet UV-härtenden Tinten brillante und kräftige Farben für Display- und PoP-Anwendungen. Die Hauptvorteile sind:

#### Produktmerkmale

- Konventionelles UV-Tintensystem
- Speziell entwickelt für Onset Druckanlagen zur Maximierung des Produktionsoutputs
- Kräftige Farben für PoP Display Anwendungen
- Zwei verschiedene Finisharten – Effektivoller Glanz und Seidenmatt
- Geringe Geruchsentwicklung beim Druck
- Sowohl für Innen- als auch kurzlebige Außenanwendungen geeignet
- Ideal zum Druck auf strukturierten Substraten geeignet
- Hervorragende Haftungseigenschaften

#### Eigenschaften

Bei der Uvijet OB Serie handelt es sich um ein hochwertiges UV-härtendes Tintensystem, speziell zur Verwendung mit Piezo Drop-on-Demand Druckköpfen. Die Tinten wurden speziell für die Inca Onset Flachbett-Druckerserie entwickelt.

Die Tinten garantieren eine hervorragende Rasterpunkt wiedergabe, leuchtende und lebhaft Farben.

#### Drucktinten

OB215	Cyan
OB052	Gelb
OB867	Magenta
OB135	Magenta (Pink Shade)
OB004	Schwarz
OB255	Light Cyan
OB335	Light Magenta

Erhältlich in 5 Liter Gebinden.

QV017 Flush

Erhältlich in 1 und 5 Liter Gebinden.

ZE720 Haftvermittler

Erhältlich in 1 Liter Gebinden.

#### Anwendungsbereiche

Uvijet OB Tinten wurden für die Verwendung auf einer Vielzahl von unbeschichteten Materialien entwickelt, z.B.:

- Display PoPs
- Messegrafiken
- Backlit Displays
- kurzfristige Außenschilder
- einteilige Poster

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

#### Einsatz mit anderen Drucktinten und -farben

Uvijet OB Tinten können sowohl zum Überdrucken als auch zum Vordrucken mit der Siebdruckfarbe Omnipus UL, Uviplast 2000 UP und Multiflash UZ 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 Durchhärtung erreicht.

#### Nachhärtung

Die bei UV-Tinten eingeleitete, chemische Härtereaktion ist nach Beendigung des Härtungsvorgangs noch nicht völlig abgeschlossen. Obwohl bis zu 90 % der chemischen Vernetzungsaktivitäten zur Erzielung einer guten Haftung während des UV-Härtungsvorgangs ablaufen, gibt es eine bestimmte Nachhärtungsphase, während der sich die chemische Vernetzung noch weiter fortsetzt.

Bis vor kurzem wurde angenommen, diese Nachhärtungsphase nach längstens 24 Stunden abgeschlossen sei. Verschiedene Tests haben jedoch gezeigt, dass der Großteil der Vernetzungsaktivitäten zwar innerhalb von 24 Stunden stattfindet, dass aber die gesamte Nachhärtungsphase bis zu mehrere Wochen andauern kann.

Dieser Aspekt ist besonders wichtig im Hinblick darauf, dass das UV-Härtungsverfahren und die Nachhärtung den Farbfilm zum Schrumpfen bringen können, was Spannung auf den Bedruckstoff ausübt. Bei selbstklebendem PVC kann sich dieser Effekt dahingehend äußern, dass der Bedruckstoff reißt oder bricht (Versprödung).

Daher ist zu Vorsicht geraten, wenn Tests zur Materialversprödung bereits direkt nach der Härtung eine Neigung zum Verspröden zeigen, denn die während der Nachhärtungsphase zusätzlich ausgeübten Spannkraften können später zu ernsthaften Problemen führen.

### **Materialtest vor Produktionsbeginn**

Uvijet Onset OB Tinten haften auf den meisten handelsüblichen Kunststoffen, Vinylen, Displays, Wellpappen und Papieren. Uvijet Onset OB haften auch auf Polypropylenen für die meisten kurzlebigen Außenanwendungen, wenn diese mit ZE720 Haftverstärker (Adhesion Master) vorbehandelt werden. Dies sollte jedoch zuvor vom Anwender für jeden einzelnen Auftrag getestet werden.

### **Kunststoffsubstrate**

Einige Kunststoffsubstrate können mit Trennmittel behandelt worden sein, wodurch, wie bei Weichmachern, die Farbhafung über einen längeren Zeitraum nach dem Drucken beeinträchtigt und die Klebeigenschaft im Stapel begünstigt werden kann. Auch eine Verschmutzung der Oberfläche durch z.B. Fingerabdrücke können die Hafteigenschaften weiter beeinträchtigen und nach der Verarbeitung sichtbar sein.

### **Chemikalien- und Abriebfestigkeit**

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

### **Lagerung**

Uvijet OB Tinten nicht unter direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Wärmequellen lagern und 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 zur Handhabung**

Uvijet Onset OB Tinten:

- Haben einen Flammpunkt von über 55°C und werden daher nicht als „gefährliche Substanzen“ gemäß der Vorschriften zur Regulierung von Gefahrgut und Explosivstoffen angesehen. Auf Anfrage erhalten Sie die entsprechenden Sicherheits-Normenblätter, die umfassende Informationen im Hinblick auf die Sicherheit und den Umgang mit Uvijet Onset OB Tinten enthalten.

### **Informationen zur Umweltverträglichkeit des Produktes**

Uvijet Onset OB Tinten:

- Enthalten keine der im Montrealer Protokoll aufgeführten, Ozon verringernden Substanzen.
- Sind frei von aromatischen Kohlenwasserstoffen.
- Sind frei von flüchtigen Lösungsmitteln und können daher im Vergleich zu lösungsmittelbasierenden Produkten als wesentlich umweltverträglicher angesehen werden.

Uvijet Haftverstärker - ZE720

- Enthält keine der im Montrealer Protokoll aufgeführten, Ozon verringernden Substanzen.

*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