

Uvistar IZ

RASTERFARBEN FÜR DEN SIEBDRUCK

Uvistar IZ ist eine 100 %ige Rasterfarbe für den Bedruck von kurzlebigen PoP Displays auf Papier, Karton und PVC Bedruckstoffen.

Produkteigenschaften

- Ausgezeichnete Haftung auf den meisten Papier, Karton- und PVC Bedruckstoffen
- Seidenmatt-Finish
- Geeignet für sowohl UV Scanning Trockner als auch für Blitzhärtungsanlagen
- Geeignet für Flachbett-, Zylinder und Mehrfarbenanlagen
- Farbrückstandsentsfernung bei endgültiger Siebrückgewinnung mit Wasser und Hochdruckreiniger.

Allgemeine Informationen

Uvistar IZ Farben sollten vor dem Gebrauch gut umgerührt werden. Die gewünschte Anwendung immer erst vor dem eigentlichen Produktionsbeginn gründlich durchtesten, da es bei Kunststoffen oft erhebliche Abweichungen von Hersteller zu Hersteller gibt. Siehe auch Abschnitt „Nachhärtung“.

Rasterfarben Farbauswahl

IZ004 Rasterfarbe Schwarz

IZ052 Rasterfarbe Gelb

IZ135 Rasterfarbe Magenta

IZ215 Rasterfarbe Cyan

IZ396 Rasterfarben- Transparentmasse.

Uvistar IZ Rasterfarben für den Siebdruck sind den ISO Standardvorgaben für Siebdruckfarben angepasst. Erhältlich in 15 Liter Gebinden.

Zusatzstoffe

ZE637 Verdüner

ZE813 Schnellverdüner

Erhältlich in 1 und 5 Liter Gebinden.

Informationen zur Härtung der Farben

Die tatsächliche Härtungsgeschwindigkeit hängt von einer Anzahl von Faktoren ab, darunter Farbauftragsdicke, Deckkraft, der Anzahl und Art der verwendeten Lampen (inklusive dem Lampenemissionsspektrum, der Stärke und der Leuchtkraft) und den zu bedruckenden Bedruckstoffen. Es muss daher darauf geachtet werden, dass jede Farbe für sich ordnungsgemäß durchgehärtet wird, um so eine optimale Haftung auf den Bedruckstoffen und beste, spätere Überdruckhaftung zu erhalten. Weiß oder Colour Matches mit Weißanteil härten langsamer als Standardfarben.

Nachhärtung

Die bei UV Farben in Gang gesetzten, chemischen Härtungsreaktionen sind nach Durchlaufen der Härtungseinheit nicht völlig abgeschlossen. Obwohl 90 % der chemischen Vernetzungsaktivitäten zur Erzielung einer guten Haftung während des UV Härtungsvorgangs ablaufen, setzt sich die chemische Vernetzungsaktivität in der Nachhärtungsphase weiter fort. Bis vor kurzem nahm man noch an, dass die Nachhärtung innerhalb der ersten 24 Stunden nach dem Druckvorgang beendet ist. Nähere

Untersuchungen haben gezeigt, dass der Großteil der Nachhärtungsaktivität zwar innerhalb der ersten 24 Stunden stattfindet, doch wird heutzutage davon ausgegangen, dass die gesamte Nachhärtungsphase noch mehrere Wochen andauern kann. Dieser Aspekt ist besonders wichtig, da das UV- Härtungsverfahren und die Nachhärtung den aufgetragenen Farbfilm zum Schrumpfen bringen, wodurch wiederum Spannung auf den Bedruckstoff ausgeübt wird. Bei selbstklebendem PVC manifestiert sich diese Spannung darin, dass der Bedruckstoff einreißt oder ganz zerfällt (Versprödung).

Daher ist Vorsicht angeraten, wenn Tests zur Materialversprödung bereits direkt nach der Härtung eher mäßige Ergebnisse zeigen, denn die noch folgende Nachhärtungsphase und die in dieser Phase ausgeübten Spannungenkräfte können später zu ernsthaften Problemen führen.

Hauptprodukteigenschaften

Finish

Seidenmatt

Gewebe

No. 140.34 – 180.31 Leinwandbindung.

Ein 150.34er Leinwandbindung- Gewebe kann für die meisten Druckanwendungen empfohlen werden.

Verdüner

Bis zu 5 % ZE637

Bis zu 3 % ZE813 Schnellverdüner.

Schablonenempfehlung:

Kontaktbelichtung: Dirasol Zenith, Dirasol 916, Dirasol 917, Dirasol Supercoat, Indirekte oder Kapillarfilme.

Direktprojektion: Dirasol SuperPro, Dirasol S5, Dirasol S10

Direktbelichtung: Dirasol DLE.

Ergiebigkeit

150.34er PW Gewebe.

Rasterfarben bis zu 95 m² pro kg (104 m² pro Liter).

Reinigung

Mit Xtend Siebreiniger ZT639.

Siehe auch Produktinformationsblatt für Xtend Siebreinigungsprodukte.

Verwitterungsbeständigkeit

Uvistar IZ Farben wurden in einem Atlas Bewitterungsapparat mit Xenonbogen auf ihre Wetterbeständigkeit getestet. Uvistar IZ Farben haben eine begrenzte Außenhaltbarkeit von 3-6 Monaten beim Druck in voller Stärke auf außentaugliches, selbstklebendes Vinyl und bei einem Display in Zone 1, wie in den Sericol „Informationen zur Verwitterung von Farben und Bedruckstoffen“ festgelegt www.fujifilmsericol.com

Uvistar IZ

Blitzhärtung

Uvistar IZ kann mit den meisten Niedrigenergiehärtungssystemen wie Blitzhärtungssystemen eingesetzt werden.

Vorfertigungstests

Kunststoffe:

Bestimmte Kunststoffe können mit Schmiermitteln benetzt sein, die wie bei der Weichmacher Migration die Haftung auch noch eine geraume Zeit nach dem Druckvorgang beeinträchtigen können. Dieses Problem kann normalerweise gelöst werden, indem man die Oberfläche des Bedruckstoffes mit einem in Terpentinersatz getränkten Tuch abreibt und die Lösemittel dann vor dem Druckbeginn abreibt.

Schutzfolien- und Klebstoffreste auf starren PVC Bögen sollten entsprechend der Herstelleranweisungen erst völlig entfernt werden. Auch können bestimmte Kunststoffbedruckstoffe nach dem Bedruck verspröden und manchmal, oft erst nach mehreren Wochen, zerfallen. Daher muss, um derartige Probleme zu vermeiden, vor Druckbeginn unbedingt erst sichergestellt werden, dass die Druckfarben und der Kunststoffbedruckstoff miteinander kompatibel sind.

Verwitterungsbeständigkeit

Uvistar IZ Farben sind für interne PoP Anwendungen geeignet. Testversuche zur Witterungsbeständigkeit in einem Atlas Bewitterungsapparat mit Xenonbogen lassen beim Druck auf außentaugliche, selbstklebende Vinyls in voller Stärke und beim Display in der Zone 1 eine eingeschränkte Außenhaltbarkeit von 3-6 Monaten vermuten. Siehe auch Sericol's „Informationen zur Verwitterung von Farben und Bedruckstoffen“ unter www.fujifilmsericol.com

Lagerung

Die Behälter sollten nach dem Gebrauch wieder sorgfältig verschlossen werden und Verdünner/ Reduktionsmittel sollten nicht in der Nähe von Wärmequellen oder von Superoxid gelagert werden. Zur Maximierung der Lagerfähigkeit sollten die Farben bei zwischen 10°C und 25 °C gelagert werden. So gelagert haben Uvistar IZ Farben dann vom Herstellungsdatum aus gerechnet eine geschätzte Haltbarkeit von 12 Monaten.

Fujifilm Sericol UK Limited

Umweltzertifizierung:

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

Hinweise zur Sicherheit und zur Handhabung der Farben

Uvistar IZ Farben

- Sind frei von gesundheitsschädigenden, karzinogenen, mutagenen oder reprotoxischen Chemikalien gemäß der Direktive 67/548/EC.
- Um die Lagerfähigkeit der Produkte zu maximieren, sollten sie bei mäßiger Wärme zwischen 5°C und 30°C gelagert werden. Eine Lagerung bei Temperaturen außerhalb dieses Temperaturbereiches kann zur Verschlechterung der Produktleistungseigenschaften führen.

Auf Anfrage erhalten Sie die entsprechenden Sericol Sicherheitsnormenblätter, die umfassende Informationen im Hinblick auf die Sicherheit und den Umgang mit Uvistar IZ Siebdruckfarben und Reduktionsmitteln enthalten.

Informationen zur Umweltverträglichkeit der Produkte

Uvistar IZ Farben:

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

Die in diesem Produktinformationsblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen sowie weitere schriftliche oder mündliche technische Empfehlungen unserer Firmenmitarbeiter beruhen auf unserem gegenwärtigen Informations- und Wissensstand und werden nach bestem Wissen erteilt. Wir können jedoch keinerlei Garantie bezüglich ihrer Richtigkeit übernehmen, da nicht jede Anwendungsmöglichkeit unserer Produkte bekannt oder vorhersehbar ist und Herstellungsmethoden, Druckmaterialien und andere Komponenten variieren können. Aus dem gleichen Grund werden unsere Produkte ohne Gewährleistungsanspruch und mit der Maßgabe verkauft, dass der Kunde durch eigene Tests die Eignung unserer Produkte für seinen speziellen Anwendungsbereich feststellt. Wir nehmen kontinuierlich Produktverbesserungen vor, und daher könnten einige Informationen in diesem Produktinformationsblatt zu einem späteren Zeitpunkt als überholt gelten. Wir bitten daher alle Kunden, sich über die jeweils aktuellen Empfehlungen zu informieren und diesen zu folgen.

SERICOL
More than ink... Solutions.

FUJIFILM

Deutschland
FUJIFILM SERICOL DEUTSCHLAND GMBH
Weusterstraße 9 46240 Bottrop
Tel: 020 41 47 57-0
Fax: 020 41 47 57-101

Österreich
FUJIFILM SERICOL AUSTRIA GMBH
Oberlaaerstraße 232 A-1100 Wien
Tel: 01 680 04 0 Fax: 01 680 04 18

Schweiz
FUJIFILM SERICOL SWITZERLAND GMBH
Baselstraße 55 CH-6252 Dagmersellen
Tel: 062 748 20 30 Fax: 062 748 20 35

Export Sales Pysons Road Broadstairs Kent CT10 2LE England
Tel: +44 (0)1843 866668 Fax: +44 (0)1843 872122

www.fujifilmsericol.de