



## Unipol UF Siebdruckfarben für Polyethylen und Polypropylen Behälter

Unipol UF ist ein katalytisches Farbsystem für den Bedruck von vorbehandelten Polyethylen- und Polypropylen- Bedruckstoffen. Die Farben können sowohl katalysiert als auch als Zwei-Komponentensystem zum späteren Katalysieren unmittelbar vor dem Bedrucken geliefert werden.

### Anmischen und Topfzeit

Bei Verwendung der „unkatalysierten“ Farben sollten Farbe und Katalysator im folgenden Verhältnis angemischt werden:

#### Unipol UF Katalysator:

Unipol UF Farbe	4,6 kg	0,92 kg
Unipol UF Katalysator	<u>0,4 kg</u>	<u>0,08 kg</u>
	5,0 kg	1,00 kg

So katalysiert hat Unipol UF eine Topfzeit von zwischen 3 Monaten in einem tropischen Klima bis hin zu 6 Monaten in einem gemäßigten Klima, das heißt, das Produkt zeigt die sehr guten Beständigkeiten eines Zweikomponentensystems, verbunden mit den Vorteilen einer druckfertigen Farbe. Behälter, die unkatalysiertes Unipol enthalten sind mit einem Etikett mit der Aufschrift „Unkatalysiert- nicht verwenden“ versehen. Um jegliche Verwechslungen zu vermeiden wird dringend empfohlen, nach Zugabe des Katalysators Unipol UF Catalyst dieses Etikett abzuziehen und das Etikett mit der Aufschrift „Katalysiert. Vor dem... verwenden“ auszufüllen. Als Ablaufdatum sollte, je nach den vorherrschenden Lagertemperaturen, ein Datum von zwischen drei bis sechs Monaten nach dem Anmischungsvorgang gewählt werden. Auf keinen Fall dürfen die Farben unkatalysiert verwendet werden.

#### Unipol UF DP Katalysator:

Wir empfehlen den Unipol UF DP Katalysator zur Erzielung maximaler Haftung und Füllgutbeständigkeit bei Kunststoffen, die nur schwer vorbehandelt werden können und für solche Bedruckstoffe, die in hohem Maße Anti- Statik Zusätze enthalten. Der Katalysator sollte im folgenden Verhältnis zugegeben werden:

Unipol UF Farbe	9 Gewichtsteile
Unipol UF DP Katalysator	1 Gewichtsteil

Wenn das Produkt erst einmal wie oben beschrieben katalysiert wurde hat Unipol UF, in einem geschlossenen Behälter aufbewahrt, eine Topfzeit von 4 Tagen, doch wird empfohlen, nur soviel Farbe zu katalysieren, wie für jeden Produktionstag benötigt wird, da sonst die Gefahr besteht, dass das Produkt eindickt. Unkatalysierte Farbe neigt manchmal bei hohen Lagertemperaturen zum Eindicken. In der Regel kann dies durch normales Katalysieren oder Verdünnen wieder behoben werden. Es ist jedoch äußerst wichtig, dass bei Verwendung von katalysierten und unkatalysierten Unipol Farben immer erst die älteren Vorräte verbraucht werden.

### Nachhärtung

Die durch den Katalysator ausgelösten, chemischen Reaktionen setzen sich auch noch einige Zeit nach Beendigung des Druckvorgangs fort. Unter bestimmten Umständen kann diese Reaktion die Zwischenschichthaftung beeinträchtigen; daher sollten jegliche Überdruckverfahren unmittelbar nach dem Druckdurchlauf und vorzugsweise inline oder in einer Mehrfarbenmaschine erfolgen.

**Ein Beflammen wird nicht empfohlen, wenn die Farbe später noch überdruckt werden soll**

### Haupteigenschaften

#### Finish

Hochglanz

#### Trocknung

Konvektionsofen: 80-85°C, 60 – 120 Sekunden.  
Lufttrocknung: 10 – 15 Minuten.

#### Verdünnen

Halbautomatischer Druck: 5-10 % ZE571  
Automatikdruck: 5-10 % ZE579  
In besonders heißen Druckräumen 5-10 % ZE578.

#### Reinigung

Xtend Screen Wash und Cleaner (Siehe auch Produktinformationsblatt Xtend Siebreiniger), ZE579 oder Actisol Superjet Siebspray.

#### Siebgewebe

90-140 er Monofilgewebe.

#### Schablonenarten

Alle lösungsmittelresistenten Schablonenarten sind geeignet.

#### Empfohlen:

Dirasol 916, Dirasol Supercoat oder ein 25 Mikron Kapillarfilm.

#### Ergiebigkeit und Fadenzahl

23m- 53m<sup>2</sup> / kg, 110

#### Anwendungen

Vorbehandeltes Polyethylen und Polypropylen.

#### Farbauswahl

16 Farben inklusive Seritone Matching System.

#### Produkteigenschaften

Schnell trocknend, hohe Scheuerfestigkeit, gute Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Produkten.

#### Verfügbarkeit

1. Katalysiert: Einkomponentensystem- anwenderfreundlich und vorkatalysiert.
2. Unkatalysiert: Zweikomponentensystem- muss vor dem Verdruck erst mit Unipol UF Katalysator oder Unipol UF DP Katalysator katalysiert werden.

**Bei der Bestellung unbedingt immer „katalysiert“ oder „unkatalysiert“ angeben.**

#### WICHTIG:

**Farbe vor dem Gebrauch gut durchrühren. Die zu bedruckenden Behälter müssen vor dem Drucken erst Korona- behandelt oder beflämmt werden. Ein Behandlungsniveau von 48 bis 54 Dyn /cm wird empfohlen.**

## Produktbeständigkeiten

Zur Erzielung bester Produktbeständigkeiten sollten die Drucke 24 Stunden lang bei Zimmertemperatur aushärten. Unipol UF Farben sind beständig gegenüber den meisten normalerweise in Polyolefin Behältern verpackten Produkten wie Kosmetika, Waschmittel, milde Bleichmittel, Motoröl etc. Sollte eine besonders hohe Bleichmittelbeständigkeit notwendig sein, sollten Sericol SO Farben verwendet werden.

**Es wird empfohlen, Unipol Farben vor dem eigentlichen Produktionsdurchlauf in Verbindung mit dem später zu verpackenden Produkt zu testen. Unipol Farben werden nicht für Anwendungen empfohlen, die möglicherweise eine Außenhaltbarkeit erfordern.**

## Das Seritone Matching System

Das Seritone Matching System ermöglicht es, schnell Farb-Abmusterungen von Spezialfarben zu erstellen. Das System besteht aus neun Grundfarben, die speziell wegen ihrer reinen Buntfarbentöne, ihrer Vermischbarkeit sowie ihrer Füllgutbeständigkeit ausgewählt wurden. Mit den Seritone Grundfarben plus Schwarz, Weiß und den Überdrucklacken können fast alle Buntfarben erzeugt werden. Jede der Seritone Grundfarben kann als Druckfarbe für sich gedruckt werden, doch sind diese Farben aufgrund der erforderlichen Reinheit im Ton zwar durchaus kräftig, aber auch relativ transparent.

## Standardfarben

Unipol UF:

UF001		Black
UF021		White
UF023		Extra Deckweiß
UF064	(s)	Seritone Yellow (grünstichig)
UF043	(s)	Mid Chrome/Seritone Yellow (rotstichig)
UF114	(s)	Seritone Orange
UF121	(s)	Vermillion/Seritone Red (gelbstichig)
UF122		Scarlet (Scharlachrot)
UF164	(s)	Seritone Red (blaustrichig)
UF165	(s)	Seritone Magenta
UF127		Deep Violet/Seritone Violet
UF203		Mid Blue
UF225		Ultramarine
UF230	(s)	Seritone Blue
UF283		Bright Green (Leuchtend Grün)
UF325	(s)	Seritone Green
UF383		Unipol UV Überzugslack
UF386		Unipol UF Katalysator
DP386		Unipol UF DP Katalysator.

## Standardverpackungsgrößen

Alle Farben und Lacke:

Katalysiert	5 kg Behälter
Unkatalysiert	4,6 kg und 0,92 kg Behälter
Unipol UF Katalysator	0,4 kg Behälter
Unipol UF DP Katalysator	1 kg Behälter.

## Lösemittel

ZE571 S599 Verdünner

Erhältlich in 5 und 1 Liter Behältern.

ZE578

S243 Verzögerer

ZE579

S103 Schnellverdünner

Erhältlich in 5 Liter Behältern.

## Spezialabmusterungen

Farben können gegen Vorlage von Druckmustern, Nassmustern oder auf Basis der PANTONE®, British Standard, „HKS“ oder „Munsell“-Referenzangaben abgemustert werden. Ein Bedruckstoffmuster und Angaben bezüglich der Art und der Feinheit des Siebgewebes sollten dem Auftrag beigelegt werden.

Bei Spezialabmusterungen könnten die Beständigkeiten von besonders großer Wichtigkeit sein. Daher sollten auch genaue Angaben über Druck- sowie Druckveredelungsprozesse sowie über das spätere Füllgut gemacht werden.

Mindestabnahmemenge: 5 kg.

## Metallicfarben

Metallicfarben können hergestellt werden, indem man Unipol UF Lack mit Rich Pale Gold Pulver- Superfine oder Silberpaste- Superfine anmischt. Diese Mischungen sollten dann sobald wie möglich verbraucht werden, da sie nur eine kurze Haltbarkeit haben. Siehe auch Produktinformationsblatt „Universalabtöner, Überdrucklacke, Metallicpulver und Bindemittel“. Die Füllgutbeständigkeit von Metallicfarben ist normalerweise nicht so gut wie die von Nicht-Metallicfarben.

## 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 Produkten pro-aktiv 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**

### **Unipol UF Farben:**

- Werden nicht regelmäßig getestet, entsprechen jedoch in ihrer Rezeptur den Vorschriften EN71-3:1995, Sicherheitsnorm für Kinderspielzeuge.
- Sollten nicht in der Nähe von Wärmequellen gelagert werden.

Auf Anfrage erhalten Sie die entsprechenden Sericol Sicherheits-Normenblätter, die umfassende Informationen im Hinblick auf die Sicherheit und den Umgang mit Unipol UF Siebdruckfarben und Lösungsmittel enthalten.

## **Informationen zur Umweltverträglichkeit des Produktes**

### **Unipol UF Farben:**

- Enthalten keine der im Montrealer Abkommen aufgeführten, ozonverringern Chemikalien.

\*PANTONE® ist Eigentum der Pantone, Inc.

*Die in diesem Produktblatt gegebenen Informationen und Empfehlungen sowie technische Anweisungen durch Firmenangehörige in schriftlicher oder mündlicher Form, basieren auf neuesten Erkenntnissen und werden nach bestem Wissen erteilt. Sie stellen jedoch keine Garantie dar, da nicht jede Anwendungsmöglichkeit bekannt oder voraussehbar ist und Produktionsmethoden, Bedruckstoffe und andere Komponenten variieren können. Aus gleichen Gründen werden unsere Produkte, ohne Gewährleistungsanspruch unter dem Vorbehalt verkauft, daß der Kunde durch Eigenversuche die Eignung unserer Produkte für seinen speziellen Anwendungsbereich ermittelt. Unsere Politik der ständigen Produktverbesserung führt möglicherweise dazu, daß einige in diesem Produktblatt erteilten Informationen überholt sind und unsere Kunden werden gebeten sicherzustellen, daß Sie neuesten Empfehlungen 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](http://www.fujifilmsericol.de)

PRINTED IN ENGLAND 2216/D7  
UK 6815/F7