



## **Polyplast PY** Siebdruckfarben für Kunststoffbedruckstoffe & **APR Überzugslacke** Alkohol/ Benzin- beständige Überdrucklacke

Polyplast PY ist ein schnell trocknendes Hochglanz- Farbsystem für den Bedruck einer breiten Palette flexibler und starrer Kunststoffbedruckstoffe.

APR Überdrucklack ist ein Schutzlack zum Überdrucken von Polyplast PY und anderen geeigneten Farben, für die optimale Chemikalien- und mechanische Beständigkeiten gefordert werden.

### **Kunststoffbedruckstoffe**

Einige Kunststoffe sind möglicherweise mit Gleitmitteln imprägniert, die, ähnlich wie bei der Weichmacherwanderung, die Haftung und die Stapelfestigkeit sogar noch geraume Zeit nach dem Druckvorgang beeinträchtigen können. Dieses Problem kann normalerweise gelöst werden, indem man die Oberfläche der Bedruckstoffe vor Druckbeginn mit Terpentinersatz abreibt. Schutzfolien- und Klebstoffreste auf Hart-PVC und Acrylbögen sollten den Herstelleranweisungen folgend erst völlig entfernt werden.

**Auch können bestimmte Kunststoffbedruckstoffe nach dem Bedruck verspröden und manchmal, oft erst nach mehreren Wochen, ganz zerbrechen. Zur Vermeidung derartiger Probleme muss daher vor Druckbeginn unbedingt erst sichergestellt werden, dass die Druckfarben und der Kunststoffbedruckstoff miteinander kompatibel sind.**

### **Doppelseitige Sticker**

Polyplast PY Farben können auch zur Herstellung doppelseitiger Sticker verwendet werden. Bitte sprechen Sie vor Druck eines solchen Produktes mit ihrem Sericol Lieferanten. Aufgrund der Komplexität dieser Druckverfahren muss der Drucker vor Beginn eines Produktionsdurchlaufs sicherstellen, dass die Bedruckstoffe und die Produktionsmethoden mit der Farbe kompatibel sind. Es wird empfohlen, mit PY500 Deck- Grau eine Sperrschicht zwischen der ersten und der zweiten Seite zu drucken.

### **Außenanwendungen**

Polyplast PY Druckprodukte wurden Bewitterungstests in einem Marr Bewitterungsapparat nach Zyklus BS3900 F3 unterzogen und die Polyplast PY Farben widerstanden, mit Ausnahme der unten aufgeführten Farbtöne sowie der Polyplast Transparentfarben, unter diesen Bedingungen 2000 Teststunden (was vergleichbar ist mit einer zirka 24-monatigen Außenhaltbarkeit in Großbritannien oder einem ähnlichen Klima). Erst nach Ablauf dieser Zeit wurden erhebliche Farbverschlechterungen deutlich.

Im Colour Match Verfahren hergestellte und für Outdoor Einsätze bestimmte Drucke sollten kein PY113 Mandarin-Orange, PY164 Seritone Rot (blaustichig), PY064 LF Light Seritone Gelb/Seritone Gelb (grünstichig), PY078 LF Light Chromgelb und PY 114 LF Tieforange/Seritone Orange enthalten. In einigen Fällen müssen möglicherweise Farben des Seritone „B“ Matching Systems oder aber Farben aus dem PY EL Farbsystem verwendet werden.

Zur Sicherung einer bestmöglichen Außenhaltbarkeit sollte die Hinzugabe von anteilig nur geringen Buntfarbenmengen vermieden werden, insbesondere beim Druck von Pastelltönen. Weitere Informationen hierzu sowie weitere Einzelheiten zur Verwitterung der Farben entnehmen Sie bitte den „Tipps und Hinweisen“ in den Sericol „Informationen zur Verwitterung von Farben und Bedruckstoffen“.

Zur Maximierung der Außenhaltbarkeit empfehlen wir, das Polyplast EL System zu verwenden (siehe auch Produktinformationsblatt „Polyplast PY EL Farben“).

## **Hauptprodukteigenschaften**

### **Finish**

Hochglanz.

### **Trocknung**

Polyplast PY: Jettrocknung: 55-65 °C, 15-20 Sekunden lang.

Lufttrocknung: 8-15 Minuten.

APR Überdrucklack: Jettrocknung: 60°C, 20-25 Sekunden lang.

Lufttrocknung: 5-10 Minuten.

### **Verdünnen**

Polyplast PY: 15-25 % ZV557. In besonders heißen

Druckräumen ZV558 verwenden, beim Hochgeschwindigkeitsdruck

ZV556 einsetzen; für Detailfeinzeichnungen und bei langsameren

Druckgeschwindigkeiten 10-30 % ZV561 einsetzen.

APR Überzugslack: 20-25 % ZV557. Bei langsameren

Druckgeschwindigkeiten und in besonders heißen Druckräumen ZV558 einsetzen.

### **Reinigung**

Xtend Siebreiniger und Reiniger verwenden. Siehe auch Produktinformationsblatt für Xtend Siebreiniger.

### **Gewebe**

Polyplast PY: Nrn. 100-120 Monofilgewebe.

APR Überdrucklack: Nrn. 77-90 Monofilgewebe.

### **Schablonenart**

Alle Schablonenarten bis auf nitrolöslichen Film oder Stenplex Amber.

Unsere Empfehlung:

Dirasol 902, Dirasol 916, indirekter oder 25 Mikron Kapillarfilm.

### **Ergiebigkeit und Fadenzahl**

Polyplast PY: 70-80 m<sup>2</sup>/kg, Nr. 120.

APR Überdrucklack: 55-65 m<sup>2</sup>/kg, Nr. 90.

### **Anwendungsbereiche**

Kunststoffbedruckstoffe, PVC, ABS, Acryle, beschichtete Polyester; CAB, „Hi-5 Cal“, „Scotchcal“, Celluloseacetat.

### **Farbauswahl**

Es stehen Grundfarben zur Abmischung der Pantone 1000 Farben zur Verfügung.

### **Produkteigenschaften**

Sichere Jettrocknung bei niedrigen Temperaturen, gute Flexibilität (auch zum Tiefziehen geeignet). Licht- und wetterbeständig bei gleichzeitig guter Deckkraft. Ausgezeichnete Siebstabilität und gutes Selbstanlöseverhalten. Gute Benzinbeständigkeit (ausgezeichnet nach dem Überdrucken mit APR Lack).

### **Kombinationsanwendungen mit anderen Farben**

Polyplast kann problemlos mit Plastjet XG & MattPlast MG überdruckt werden, obwohl vor Druckbeginn immer die Kompatibilität der Farben durch Anmischen einer kleinen Farbmenge überprüft werden sollte. Polyplast überdruckt getrocknete Plastjet XG Farben und kann mit diesen überdruckt werden. Obwohl Polyplast zum Überdrucken von MattPlast verwendet werden kann, raten wir von einem Überdrucken von Mattfarben mit Polyplast ab.

### **BITTE UNBEDINGT BEACHTEN:**

**Vor jedem Gebrauch gut umrühren. Die gewünschte Anwendung immer erst vor dem eigentlichen Produktionsbeginn ganz durchtesten, da es oft erhebliche Abweichungen in Bezug auf Kunststoffbedruckstoffe verschiedener Hersteller und sogar von Charge zu Charge gibt.**

# Polyplast PY Siebdruckfarben für Kunststoffbedruckstoffe & APR Überzugslacke Alkohol/ Benzin- beständige Überdrucklacke

## Klebebandannahmevermögen

Polyplast PY zeigt ein ausgezeichnetes Annahmevermögen auch für technischen Anwendungsklebebander und Spationierungsstreifen. Farben, die mit PY433 EL Überdrucklack oder VA401 APR Lack überzogen werden, nehmen derartige Klebebander ebenfalls gut an. Aufgrund der unterschiedlichen Klebkraft muss das jeweils zu verwendende Klebeband allerdings vor Beginn eines Produktionsdurchlaufs gründlich durchgetestet werden.

**Auch müssen Farben und Überzugslack vor dem Einsatz technischer Anwendungsklebebander erst völlig durchgetrocknet sein.**

## Produktbeständigkeiten

Polyplast PY EL Farben haben eine gute Beständigkeit gegenüber einer breiten Palette an Produkten, darunter Benzin und Alkohol. Sollte eine höhere chemische Beständigkeit erforderlich sein, kann APR VA401 Überzugslack eingesetzt werden.

**APR Überdrucklack sollte nicht für Anwendungen mit einem mehr als 2 jährigen Außenhaltbarkeitsanspruch eingesetzt werden.**

Sollte eine längere Außenhaltbarkeit gefordert werden, empfehlen wir die Verwendung von PY433 Überzugslack. Siehe auch Produktinformationsblatt „Polyplast PY EL Systeme“).

Das Polyplast Farbsystem ist Batteriesäure- beständig, obwohl die in der Farbauswahlübersicht mit (T) gekennzeichneten Farben bei längerem Kontakt mit diesen Stoffen gewisse Buntfarbenveränderungen aufweisen werden.

**Zur optimierten Batteriesäurebeständigkeit empfehlen wir, nur bleifreie Farben des PY EL Systems einzusetzen.**

## APR Überdrucklack- Produkteigenschaften

APR Lack zeigt gute Füllgutbeständigkeit gegenüber vielen verschiedenen Produkten, darunter Alkohol, Benzin, Bremsflüssigkeit, Batteriesäure und Reinigungslösungen. Dieser Lack bietet einen effektiven Schutz gegen Testbenzin, Shellsol A, Methylalkohol, Butylalkohol, Ethylglykol, Butylglykol und viele andere Lösungsmittel. Sollte großer Wert auf bestimmte Lösemittelbeständigkeiten gelegt werden, sollte der Drucker die Effektivität des APR- Überzugslacks erst vor dem eigentlichen Produktionsbeginn testen. Aufgrund seines robusten und widerstandsfähigen Schutzfilms erhöht APR Lack die Beständigkeit von Drucken gegenüber mechanischer Abreibung oder ähnlichen Schäden.

## Tiefziehbarkeit

Polyplast PY Farben können problemlos einer Tiefziehbehandlung unterworfen werden, ohne dass es zu Verfärbungen der tiefgezogenen PVC-, ABS-, Celluloseacetat-, CAB- oder Acrylobjekte kommt.

## Sprühen und Aufpinseln

Bei einer angemessenen Verdünnung mit ZV 556 können Polyplast Farben auch zum Besprühen von Bannermaterialien und Leinwandmaterialien wie LKW Planen verwendet werden. Zum Aufpinseln kann der ZV557 Verdüner verwendet werden, doch empfehlen wir zur Erhöhung der Haltbarkeit bei der Dekoration flexibler Materialien wie Planen eine Zugabe von bis zu 5 % ZV541 Verdüner für starre Bedruckstoffe.

**PY025 Deckweiß ist nicht so flexibel wie andere Farben der Farbreihe und daher für derartige Anwendungen nicht geeignet.**

**Wir empfehlen, Farben und Bedruckstoffe vor dem Produktionsbeginn erst auf Kompatibilität zu überprüfen.**

## Colour Management

Die Polyplast PY Reihe beinhaltet 9 Seritone Grundfarben sowie Schwarz, Weiß und die Transparentmasse und kann so zur genauen Abmusterung von PANTONE Farben innerhalb der Reihe der beschichteten (mit „C“ gekennzeichneten) Farben verwendet werden. Siehe auch unter Abschnitt „Außenanwendungen“ – hier finden Sie wichtige Informationen in Bezug auf die Beständigkeiten von im Colour Match Verfahren hergestellten Farben.

Das Sericol Produktpaket enthält:

1. **Den PANTONE® Formelführer**  
Original PANTONE Führer, von Sericol zweckmäßig angepasst.
2. **Das Sericol Formelbuch**  
Eine Informationsbroschüre mit Rezepturvorgaben basierend auf prozentualen Gewichtsvorgaben.
3. **Die Colour Manager Software**  
Zur Verwendung mit IBM- kompatiblen Computern. Dieses Produktpaket ermöglicht die Verwendung der PANTONE- Rezepturen sowie:
  - Die Speicherung kundeneigener Rezepturen
  - Automatische Chargen- und Kostenkalkulationen
  - Die Durchführung von Ergiebigkeitsberechnungen
  - Eine Lagerhaltungskontrolle zur Berechnung der Lagervorräte inklusive einer automatischen Anzeige bei Absinken der Vorräte unter ein bestimmtes (vorprogrammierbares) Niveau.
4. Sericol bietet auch eine Reihe von mit Rezepturen zur Simulierung der PANTONE 1000 Buntfarben vorprogrammierten Waagen und Farbdispersern an. Bitte wenden Sie sich an Ihren Sericol Repräsentanten, falls Sie nähere Informationen zum Colour Management Programm wünschen.

## Farbauswahl

PY025 Deckweiß hat ähnliche Druck- und Trocknungseigenschaften wie die anderen Polyplast Farbtöne, jedoch einen etwas geringeren Glanzgrad. Im Hinblick auf die Leistungsgrenzen des Produktes siehe auch Abschnitt „Außenanwendungen“.

**Wir raten von der Verwendung von PY025 Deckweiß bei Anwendungen ab, die extreme Flexibilität erfordern, so zum Beispiel Banner oder beschichtete Leinwand für LKW Planen.**

Polyplast PY Überdrucklack kann für die folgenden Anwendungen eingesetzt werden:

- Als Bestandteil des Seritone Matching Systems
- Zum Vermischen mit Standard Polyplast PY Farben zur Verbesserung der Transparenz
- Zum Überdrucken von Polyplast PY Farben zur Erhöhung der Abriebbeständigkeit.

# Polyplast PY Siebdruckfarben für Kunststoffbedruckstoffe & APR Überzugslacke Alkohol/ Benzin- beständige Überdrucklacke

## Standardfarben

### Bleifrei

Polyplast:

PY001	Schwarz
PY010	Tönungs- Schwarz
PY021	Weiß
PY030	Tönungs- Weiß
PY025	Deckweiß
PY064 (P)	LF Light Gelb/Seritone Gelb (grünstichig)
PY078	LF Light Chromgelb
PY066 (P)	Mittelchromgelb/Seritone Gelb (rotstichig)
PY113	Mandarin- Orange
PY114 (P)	LF Tieforange/Seritone Orange
PY199	Warmes Rot
PY191 (P)	Zinnoberrot/ Seritone Rot (gelbstichig)
PY192	LF Scharlachrot
PY164 (P)	Seritone Rot (blaustrichig)
PY124	Tiefrot
PY165 (P)	Seritone Magenta
PY126	Magenta
PY127 (P)	Tiefviolett/Seritone Violett
PY203	Mittelblau
PY204	Königsblau
PY225	Ultramarin
PY230 (P)	Seritone Blau
PY205	Monastral Blau
PY236	Reflexblau
PY206	Tiefblau
PY281	Brilliantgrün
PY283	Hellgrün
PY325 (P)	Seritone Grün
PY284	Monastralgrün
PY461	Nicht- anlaufendes Gold
PY500	Deckgrau
PY462	Silber

In 5 und 1 kg Behältern erhältlich.

### Bleifreie, deckende Farben:

PY941	Deckendes LF Light Gelb
PY943	Deckendes LF Mittelchromgelb
PY902	Deckendes LF Tieforange
PY921	Deckendes LF Zinnoberrot
PY922	Deckendes LF Scharlachrot.

Erhältlich in 5 und 1 kg Gebinden.

## Überdrucklacke

PY383	Polyplast PY Lack
PY433	EL Überdrucklack
VA401	APR Lack.

In 5 und 1 kg Behältern erhältlich.

## Polyplast PY Transparenzfarben

PY052	Primelgelb (Raster- Gelb)
PY135	Magenta (Raster- Magenta)
PY215	Monastral Blau (Raster- Cyan)

Transparente Farben können auf metallisierten Folien verwendet werden. Sie werden auf Sonderbestellung und in Mengen von jeweils 5 Litern hergestellt.

## Lösemittel

ZV557	Verdünner
ZV556	Schnellverdünner
ZV558	Verzögerer
ZV561	Vinyl Gel Verzögerer.

Erhältlich in 15, 5 und 1 Liter Gebinden.

ZV556 Verdünner ist nur in 5 Liter Gebinden erhältlich.

## Universal-Abtöner

Eine Reihe von 10 nicht- fluoreszierenden und 4 fluoreszierenden, hochkonzentrierten Basisfarbtönen zum Abtönen. Fluoreszierende Farben sind nicht zur Verwendung mit Polyplast PY geeignet, doch kann bis zu 10 % des nicht- fluoreszierenden Abtöners hinzugefügt werden. Siehe auch Produktinformationsblatt „Universaltöner, Metallicfarben und Überdrucklacke“.

## Spezialabmusterungen

Farben können gegen Vorlage von Druckmustern, Nassmustern, PANTONE®\* Referenznummern oder British Standard, „HKS“, „Munsell“ oder „Seritone“ Spezifikationen abgemustert werden. Ein Bedruckstoffmuster sowie Angaben bezüglich der Art und der Feinheit des Siebgewebes sowie andere relevante Informationen sollten dem Auftrag beigefügt werden. Mindestabnahmemenge 5 kg.

## Sicherheits- und Gesundheitsinformationen

Polyplast PY:

- Alle Produkte sowie der APR Überdrucklack sind frei von Blei und anderen Schwermetallen und wurden auf Einhaltung der Vorschriften EN71-3:1988, Sicherheitsnorm für Kinderspielzeuge überprüft.

Auf Anfrage erhalten Sie die entsprechenden Sericol Sicherheitsnormenblätter, die umfassende Informationen im Hinblick auf die Sicherheit und Umgang mit Polyplast PY Siebdruckfarben und Lösemitteln enthalten.

## Informationen zur Umweltverträglichkeit der Produkte

Polyplast PY:

- Enthält keine der im Montrealer Abkommen aufgeführten, ozonverringenden Substanzen.

APR Lack:

- Ist frei von aromatischen Kohlenwasserstoffen, von denen bekannt ist, dass sie umweltschädlich sind.

*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

[www.fujifilmsericol.de](http://www.fujifilmsericol.de)

**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 Dagersellen  
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