



## Polyplast PY EL Systeme

### Lichtbeständige Siebdruckfarben für Hartplastik-Schilder

**Polyplast PY EL ist ein Farbsystem für langlebige Außenanwendungen auf geeigneten Hartplastik-Bedruckstoffen für Schilder.**

#### Besondere Empfehlungen:

Um mit dem Polyplast PY EL System beste Druckergebnisse zu erzielen, muss den nachstehend aufgeführten Empfehlungen während der Abmusterung und der Druckproduktion genauestens gefolgt werden.

1. Die dreizehn Farben, die aus dem EL System sowie dem Polyplast PY383 Überzugslack bestehen, können: Jeweils miteinander überdruckt werden. Zum Zweck des Colour Matching vermischt werden, vorausgesetzt dass: Das gesamte Mischgewicht aus PY021 Weiß, PY030 Tönungsweiß und PY383 Überzugslack 80 % des Gesamtgewichtes der jeweils angerührten Colour Match Mischung nicht übersteigt und dass jede einzelne dieser Farben, außer Schwarz, in einem Verhältnisanteil von nicht weniger als 5 % der Gesamtmischung zugemischt wird.
2. Universaltöner dürfen PY EL Abmusterungen nicht zugefügt werden.
3. Es sollten nur die Farben des PY EL Systems verwendet werden.
4. Farben des EL Systems müssen auf entsprechend geeignete und haltbare Bedruckstoffe gedruckt werden.
5. Aufgrund der Pigmentunterschiede können PY EL Farben in Bezug auf die Farbnuancierung von den gleichnamigen Standard Polyplast PY Farben abweichen.
6. Finishing Abläufe, die eine Erhitzung der Farben mit sich bringen, können die Buntfarben beeinträchtigen. Bitte vor Produktionsbeginn gut durchtesten.
7. **Drucke auf Acrylschilder sollten nicht mit PY433 überlackiert werden. Sollte ein Überzugslack notwendig sein, empfehlen wir PY383.**
8. Metallische Schattierungen oder Abmusterungen mit Metallanteilen sollten, wenn sie mit PY383 Überzugslack überdruckt werden, innerhalb eines Zeitraumes von weniger als 5 Jahren keine deutliche Farbverschlechterung aufweisen.

#### Achtung:

Viele Kunststoffe tragen auf ihrer Oberfläche geringe Mengen an Weichmachern oder anderen Verunreinigungen, die die Haftung und Stapelfestigkeit auch noch geraume Zeit nach dem Bedruck beeinträchtigen können. Diese Verunreinigungen können vor dem Druckbeginn leicht mit Testbenzin oder Brennspritus oder einem ähnlichen Reinigungsmittel entfernt werden.

**Auch können bestimmte Kunststoffbedruckstoffe nach dem Bedruck verspröden und manchmal, oft erst nach mehreren Wochen, ganz zerfallen. Daher muss, um derartige Probleme zu vermeiden, vor Druckbeginn unbedingt erst sichergestellt werden, dass die Druckfarben, der Überzugslack und der Kunststoffbedruckstoff miteinander kompatibel sind.**

#### Haupteigenschaften

##### Finish

Hochglanz.

##### Trocknung

Jettrocknung: 55-65 °C, 15-25 Sekunden lang. Überdrucke benötigen eventuell eine etwas längere Trocknungszeit. Lufttrocknung: 20 bis 30 Minuten.

##### Verdünnen

Farbe und Lack: 15-25 % ZV557 Standardverdünner  
In besonders heißen  
Druckräumen: 15-25 % ZV558 Verzögerer  
Hochgeschwindigkeitsdruck: 15-25 % ZV556 Schnellverdünner

##### Reinigung

Xtend ZT671 Universalsiebreiniger. Actisol Superjet Sieböffner.

##### Gewebe

Nr. 90 oder größeres Monofilgewebe.

##### Schablonenart

Dirasol 914, Dirasol 916 oder indirekter/ direkter Kapillarfilm.

##### Ergiebigkeit und Fadenzahl

45-55 m<sup>2</sup>/kg. 90 Monofilgewebe.

##### Anwendungsbereiche

Acryl, Polycarbonat und andere Hartkunststoffe.

##### Farbauswahl

15 Farbtöne inklusive dem Seritone Matching System und Metallicfarben.

##### Produkteigenschaften

Bis zu 5 Jahren Außenhaltbarkeit in Zone 1.  
Sichere Jettrocknung bei niedrigen Temperaturen.  
Gute Flexibilität und Füllgutbeständigkeit.  
Ausgezeichnete Siebstabilität und gutes Selbstanlöseverhalten.

##### Produktbeständigkeiten

Polyplast PY EL Farben und PY383 Überzugslack haben eine gute Beständigkeit gegenüber einer breiten Palette an Produkten, darunter Benzin, Alkohol und Batteriesäure. Sollte eine größere chemische Beständigkeit erforderlich sein, kann APR VA401 Überzugslack eingesetzt werden, doch beläuft sich dann die Außenhaltbarkeit nur mehr auf 2 Jahre.

##### 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.

## Außenanwendungen

In der Zone 1 wurden Bewitterungstests an mit Polyplast PY EL gedruckten, (unlackierten) Druckbildern vorgenommen, die eine 5-jährige Außenhaltbarkeit im Vereinigten Königreich oder einem ähnlichen, gemäßigten Klima aufwiesen; erst nach dieser Zeit wurden erhebliche Farbänderungen sichtbar.

**PY EL Drucke können mit PY383 Überzugslack lackiert werden. Dadurch werden die Farbkraft erhöht und der Glanzgrad länger bewahrt, doch verlängert dies nicht die Außenhaltbarkeit. Der Kunde sollte immer erst mit seinem Bedruckstofflieferanten sprechen, um so sicherzustellen, dass ein langlebiges Produkt eingesetzt wird.**

### Außenanwendungen – APR Lack

Polyplast PY EL Farben haben eine gute Füllgutbeständigkeit gegenüber vielen verschiedenen Lösungsmitteln, darunter Benzin und Alkohol, doch sollten Druckerzeugnisse, bei denen eine besonders hohe Alkohol- Füllgutbeständigkeit erforderlich ist, mit VA401 APR Lack überzogen werden.

**Mit VA401 überzogene PY EL Drucke sind nicht für Außenanwendungen für einen Zeitraum von mehr als 2 Jahren geeignet.**

### Außenanwendungen- Schriftliche Gewährleistungen

Auf Anfrage werden für Polyplast PY EL Farben in Bezug auf die Außenhaltbarkeit in Zone 1 Gewährleistungen ausgestellt. Diese Gewährleistungen haben nur dann Gültigkeit, wenn sie vor der ersten Verwendung der Farben und schriftlich ausgestellt wurden. Spezifische Anfragen zur Außenhaltbarkeit in den Zonen 2 und 3\* sollten an Ihren Sericol Vertriebshändler gestellt werden.

\* Gemäß unserem Informationsblatt „Informationen zur Verwitterung von Farben und Bedruckstoffen“, erhältlich unter [www.fujifilmsericol.com](http://www.fujifilmsericol.com)

### Füllgutbeständigkeit von APR Überzugslack

APR Lack zeigt eine Füllgutbeständigkeit gegenüber vielen verschiedenen Produkten, darunter Alkohol, Benzin, Bremsflüssigkeit, Batteriesäure und Reinigungslösungen. Das Produkt bietet einen effektiven Schutz gegen Testbenzin, Shellsol A, Methylalkohol, Butylalkohol, Ethylglykol, Butylglykol und viele andere Lösungsmittel. Sollte die Beständigkeit gegen ein ganz bestimmtes Lösemittel von vorrangiger Bedeutung sein, sollte der Drucker die Effektivität des APR- Überzugslacks erst vor dem eigentlichen Produktionsbeginn testen. Aufgrund seines festen, widerstandsfähigen Schutzfilms erhöht APR Lack die Beständigkeit von mit PY EL erstellten und anschließend lackierten Drucken gegenüber mechanischen oder ähnlichen Schäden.

## Hinterleuchtete Schilder

Polyplast PY EL Farben sind auch für Acrylschilder geeignet; doch kann auf geschlossenen und rückseitig bedruckten Acrylschildern, ganz gleich ob hinterleuchtet oder nicht, die Haltbarkeit der Farbe beeinträchtigt werden. Der Anwender wird darum gebeten, sich vor solchen Anwendungen erst mit seinem Sericol Lieferanten in Verbindung zu setzen.

## Sprühen und Aufpinseln

Bei einer angemessenen Verdünnung mit ZV556 kann Polyplast PY EL auch aufgesprüht oder aufgepinselt werden. Es muss hierbei darauf geachtet werden, dass eine gleichmäßige und ausreichend starke Farb- und Lackschicht aufgetragen wird; nur so kann die Außenhaltbarkeit optimiert werden.

## Farbauswahl

Die Sericol Polyplast PY EL Reihe besteht aus 5 Spezial-Seritone Grundtonfarben, die mit den vier Standard Polyplast PY Seritone Grundfarben, dem Polyplast Tönungsschwarz und PY030 Tönungs- Weiß für Abmusterungen vermischt werden können. Sollten entweder eine schwarze oder eine weiße Druckfarbe benötigt werden, sollten nur die Standard PY001 Schwarz oder PY021 Weiß Farben verwendet werden, da diese eine bessere Deckkraft und Farbintensität besitzen als die Tönungsfarben. Es stehen auch zwei Metallicfarben, Silber und anlauffreies Gold zur Verfügung; beide Farben sind abriebfest und miteinander vermischtbar. Polyplast PY383 Lack wird für Farbmischungen empfohlen.

### Standardfarben:

Das Polyplast PY EL System

PY001	Black
PY010	Tönungs- Black
PY021	White
PY030	Tönungs- White
PY841	EL Light Yellow/Seritone Yellow (grünstichig)
PY843	EL Mid Chrome/Seritone Yellow (rotstichig)
PY802	EL Deep Orange/Seritone Orange
PY821	EL Vermilion/Seritone Red (gelbstichig)
PY864	EL Seritone Red (blaustrichig)
PY165	Seritone Magenta
PY127	Deep Violet/Seritone Violet
PY230	Seritone Blue
PY325	Seritone Green

### Metallicfarben

PY461	Nicht- anlaufendes Gold
PY462	Silber

In 5 und 1 kg Behältern erhältlich.

### Lacke

PY383	Polyplast PY Lack
-------	-------------------

In 5 und 1 kg Behältern erhältlich.

VA401 APR Lack (Alkohol- und Benzin- beständiger Überdrucklack)

Nur in 5 kg Behältern erhältlich.

**Bitte beachten Sie auch, dass PY433 Überdrucklack nicht zum Überziehen von starren Kunststoffschildern verwendet werden sollte.**

### Lösemittel

ZV557	Verdünner
ZV558	Verzögerer

In 5 und 1 kg Behältern erhältlich.

ZV556	Schnellverdünner
-------	------------------

Nur in 5 Liter Behältern erhältlich.

## Spezialabmusterungen

Farben können gegen Vorlage von Druckmustern, Nassmustern oder PANTONE®\* Referenznummern oder nach British Standard „HKS“ „Munsell“ oder „Seritone“ Spezifikationen abgemustert werden. Ein Bedruckstoffmuster sowie Angaben bezüglich der Art und

der Feinheit des zu verwendenden Siebgewebes sowie andere relevante Daten sollten dem Auftrag ebenfalls beigelegt werden. Für Abmusterungen, bei denen eine 5-jährige Außenhaltbarkeit erforderlich ist, muss diese gewünschte Produkthanforderung bei der Auftragsbestellung mit angegeben werden.

Mindestabnahmemenge 5 kg.

## **Fujifilm Sericol UK Limited**

- 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 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.

## **Sicherheits- und Gesundheitsinformationen**

Das Polyplast PY EL Farbsystem:

- Ist frei von gesundheitsschädigenden, karzinogenen, mutagenen oder reprotoxischen Chemikalien gemäß der Direktive 67/548/EC.
- Wird nicht regelmäßig getestet, entspricht aber in seiner Rezeptur den Vorschriften EN71-3:1995 „Sicherheitsnorm für Kinderspielzeuge“

VA401 APR Lack:

- Wird nicht regelmäßig getestet, entspricht aber in seiner Rezeptur den Vorschriften EN71-3:1995 „Sicherheitsnorm für Kinderspielzeuge“

Auf Anfrage erhalten Sie die entsprechenden Sericol Sicherheitsdatenblätter, die umfassende Informationen im Hinblick auf die Sicherheit und den Umgang mit Polyplast PY EL Systemen enthalten.

## **Informationen zur Umweltverträglichkeit der Produkte**

Polyplast PY:

Enthält keine der im Montrealer Abkommen aufgeführten, ozonverringernenden Substanzen.

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben 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 Angaben und Empfehlungen in jedem Fall zutreffen, da wir angesichts der großen Vielfalt an Herstellungsmethoden, Bedruckstoffen und andere 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 den jeweiligen Anforderungen genau entspricht. Da wir kontinuierlich Produktverbesserungen vornehmen, ist es durchaus möglich, dass einige Angaben 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.

**SERICOL**  
More than ink...Solutions.

 **FUJIFILM**

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

**Service Center Nord**  
Bottrop: 020 41 47 57-0

**Service Center Süd**  
Bietigheim-Bissingen: 071 42 77 79-0

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

**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