



Polyplast PY EL Systeme

Lichtbeständige Siebdruckfarben für selbstklebende Vinyl

Polyplast PY EL ist ein System von Farben und Überzugslacken für langlebige Außenanwendungen auf geeigneten selbstklebenden, flexiblen Vinyl-Bedruckstoffen.

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.

- Die dreizehn Farben des EL Systems 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.
- Universaltöner dürfen PY EL Abmusterungen nicht zugefügt werden.
- Es sollten nur die Farben des PY EL Systems verwendet werden.
- Farben des PY EL Systems müssen auf entsprechend geeignete und haltbare Bedruckstoffe gedruckt werden.
- Aufgrund der Pigmentunterschiede können PY EL Farben in Bezug auf die Farbnuancierung von den gleichnamigen Standard Polyplast PY Farben abweichen.
- Finishing Abläufe, die eine Erhitzung der Farben mit sich bringen, können die Buntfarben beeinträchtigen. Bitte vor Produktionsbeginn gut durchtesten.
- Metallische Schattierungen oder Abmusterungen mit Metallanteilen sollten, wenn sie mit PY433 Überzugslack behandelt werden, innerhalb eines Zeitraumes von weniger als 5 Jahren keine deutliche Farbverschlechterung aufweisen.

Achtung:

Einige PVC Bedruckstoffe können auf ihrer Oberfläche geringe Mengen an Weichmachern oder anderen Verunreinigungen tragen, 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 PVC- Bedruckstoff 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

90er oder gröberes Monofilgewebe.
120,34er Monofilgewebe nur für den Überdruck mit PY433 EL Lack.

Schablonenart

Dirasol 914, Dirasol 916 oder indirekter/ direkter Kapillarfilm.

Ergiebigkeit und Fadenzahl

45-55 m²/kg. 90 Monofilgewebe.

Anwendungsbereiche

Selbstklebendes Guss-Vinyl, Weich- PVC.

Farbauswahl

15 Farbtöne inklusive dem Seritone Matching System und Metallicfarben.

Produkteigenschaften

Bis zu 7 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 PY433 Überzugslack haben eine gute Beständigkeit gegenüber einer breiten Palette an Produkten, darunter Benin, Alkohol und Batteriesäure. Sollte eine umfassendere 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 PVC Stoffe 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 6-jährige Außenhaltbarkeit im Vereinigten Königreich oder einem ähnlichen, gemäßigten Klima aufwiesen; erst nach dieser Zeit wurden erhebliche Farbänderungen sichtbar. Zur Maximierung der Außenhaltbarkeit (bis zu 7 Jahre Außenhaltbarkeit in temperierten Klimazonen) müssen PY EL Drucke durch ein 120,34er Gewebe mit PY 433 EL Überzugslack überdruckt werden. 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 Benzin- Füllgutbeständigkeit erforderlich ist, mit VA401 APR Lack überzogen werden. **Mit VA 401 überzogene PY EL Drucke sind nicht für Außenanwendungen für einen Zeitraum von mehr als 2 Jahren geeignet.** Sollte eine längere Außenhaltbarkeit gewünscht werden, empfehlen wir den Einsatz von PY433 EL Überzugslack.

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

Füllgutbeständigkeit

APR Lack zeigt eine Füllgutbeständigkeit gegenüber vielen verschiedenen Produkten, darunter Alkohol, Benzin, Bremsflüssigkeit, Batteriesäure und Waschmittellösungen. Das Produkt bietet einen effektiven Schutz gegen Testbenzin, Shellsol A, Methylalkohol, Butylalkohol, Ethylglykol, Butylglykol und viele andere Lösungsmittel.

Sollte die Beständigkeit gegenüber einem ganz bestimmten 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.

Klebstreifen- Annahmevermögen

Polyplast PY zeigt ein ausgezeichnetes Annahmevermögen gegenüber den meisten Applikations- und Spationierungsstreifen. Mit PY433 EL Überzugslack oder VA401 APR Lack überdruckte Farben lassen sich ebenfalls mit solchen Klebstreifen verwenden. Doch aufgrund der unterschiedlichen Haftstärken der verschiedenen Klebstreifen sollten die für diesen Einsatz vorgesehenen Klebstreifen vor Beginn des eigentlichen Produktionslaufs eingehend getestet werden. Auch ist es wichtig, dass Farben und Lacke vor dem Auftragen der Klebstreifen erst völlig durchgetrocknet sind.

Farbauswahl

Die Sericol Polyplast PY EL Reihe besteht aus 5 Spezial- EL 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 Farbtintensität besitzen, als die Tönungsfarben.

Es stehen auch zwei Metallicfarben, Silber und anlauffreies Gold zur Verfügung; beide Farben sind abriebfest und miteinander vermischbar. Polyplast PY383 Lack wird für Farbmischungen empfohlen. **PY433 EL Überzugslack sollte zur Maximierung der Außenhaltbarkeit eingesetzt werden.**

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
PY433	EL Überzugslack.

In 5 und 1 kg Behältern erhältlich.

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

Nur in 5 kg Behältern erhältlich.

Bitte beachten: Bei Verwendung von PY433 Überdrucklack sollten die Drucke jetgetrocknet werden.

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 6-jährige (bei lackierten Drucken eine 7-jährige) Außenhaltbarkeit erforderlich ist, muss diese gewünschte Produktanforderung 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.
- Ist frei von Blei und anderen Schwermetallen und wurden auf Einhaltung der Vorschriften EN71-3:1995 „Sicherheitsnorm für Kinderspielzeuge“ getestet.

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, ozonverringenden Substanzen.

*PANTONE® ist Eigentum der Pantone, Inc.

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

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