

Polyplast PY Tintas serigráficas para plásticos y Barniz APR de Sobreimpresión resistente al alcohol y gasolina

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Polyplast PY es una tinta de alto brillo y rápido secado formulada para la impresión sobre una amplia gama de plásticos rígidos y flexibles. El Barniz APR es un barniz protector para sobreimprimir Polyplast PY y otras tintas adecuadas donde la resistencia química y mecánica óptima sea necesaria.

Plásticos

Ciertos plásticos pueden estar impregnados con lubricantes los cuales, debido a la migración de plastificantes pueden perjudicar la adhesión y la resistencia al blocking incluso tiempo después de realizar la impresión. Esto puede evitarse limpiando la superficie con "White Spirit" antes de imprimir. Los residuos adhesivos procedentes de los papeles protectores en contacto con PVC rígido y láminas acrílicas deben eliminarse cuidadosamente de acuerdo con las instrucciones del proveedor.

Ciertos plásticos pueden volverse quebradizos cuando se imprimen, posiblemente hasta llegar al punto de romperse, a menudo después de varias semanas. Es por lo tanto esencial comprobar la compatibilidad entre la tinta y el plástico para evitar todos estos problemas.

Etiquetas de doble cara

Las tintas Polyplast PY pueden ser utilizadas para producir etiquetas a dos caras. Antes de dicha utilización, por favor consulte su proveedor Fujifilm. Debido a la compleja naturaleza de este tipo de trabajos los impresores deben comprobar por sí mismos, antes de iniciar la producción 2-en continuo, que el sustrato y método de producción son compatibles con la tinta. Se recomienda PY-500 Gris Cubriente (Doble Visión) como barrera 3-de protección entre la primera y segunda cara.

Uso en el exterior

Se han llevado a cabo pruebas aceleradas de exposición al exterior sobre impresiones realizadas con tintas Polyplast PY en un banco de pruebas Marr en un ciclo BS 3900 fase F3.

Bajo estas condiciones Polyplast PY, a excepción de Los colores mencionados más abajo, aguantaron 2000 horas (comparables aproximadamente a 24 meses de exposición al exterior en el Reino Unido o clima similar) de pruebas antes de que aparecieran cambios significativos de color.

Las compaginaciones de color pensadas para el uso prolongado en el exterior no deben contener PY-164 Seritone Rojo Tono Azul o PY-064 Amarillo Claro / Seritone Amarillo Tono Verde sin plomo.

Debido a la naturaleza en su pigmentación PY461 (Oro no oxidante) y PY462 (Plata) estos colores no deberían utilizarse para aplicaciones al exterior.

Para asegurar la máxima resistencia al exterior hay que tener cuidado y evitar el uso de pequeñas adiciones de color, particularmente cuando se imprimen tonos pasteles. Para más información sobre este y otros aspectos de la decoloración y desgaste, consulte las directrices hoja de información de consejos "Printers Guide to Weathering" de Fujifilm.

Para una óptima actuación en el exterior se recomienda el uso de Polyplast PY EL System (ver hoja de información "Polyplast PY EL System").

Aceptación de cinta

Los colores Polyplast PY muestran una excelente aceptación de la mayoría de aplicaciones y pre-espacio de cinta. Los colores sobreimpresos con Barniz de Sobreimpresión PY-433 EL o Barniz APR VA-401 son también adecuados para el uso de dichas cintas. Sin embargo, debido a las variaciones en el nivel

Características Principales

Alto Brillo

Secado

Polyplast PY: Chorro de aire:55-65°C, 15-20 s. Aire :8-15min.

Barniz APR: Chorro de aire:60°C, 20-25 s. Aire :8-10 min.

Dilución

Polyplast PY: 15-25% ZV-557. En condiciones de calor utilizar ZV-558. Impresión a alta velocidad: ZV-556. Detalle fino y velocidad lenta utilizar 10-30% ZV-561.

Barniz APR: 20-25% ZV-557. En condiciones de calor o impresión lenta utilizar ZV-558.

Lavado:

Xtend Screen Wash y Cleaner. Ver hoja de información de producto Xtend Limpiadores para Pantallas.

Malla

Polyplast PY: Nos. 100-120 monofilamento.

Barniz APR: Nos. 77-90 monofilamento.

Esténciles

Cualquier emulsión Dirasol resistente al solvente, film Capillex o Stencil indirecto

Cobertura y malla

Polyplast PY: 70-80 m²/Kg/No. 120.

Barniz APR: 55-65 m²/Kg/No. 90.

Aplicaciones

Plásticos; PVC, ABS, acrílicos, poliéster revestido, CAB, "Hi-Cal", "Scotchcal", acetato de celulosa.

Gama de colores

Colores base disponibles para compaginar los 1000 colores de PANTONE.

Propiedades

Secado por chorro de aire a baja temperatura seguro. Buena flexibilidad (adecuado para formarse al vacío). Resistente a la luz y el tiempo (clima) con buena opacidad. Excelente estabilidad en pantalla y autosolvenencia. Buena resistencia a la gasolina. (Excelente cuando se sobreimprime con Barniz APR).

Uso con otras tintas

Polyplast se puede mezclar con Plastijet XG y MattPlast MG, aunque su compatibilidad debe ser siempre comprobada mezclando una pequeña cantidad antes de la mezcla final para la producción en continuo. Polyplast PY imprimirá sobre capas de tinta secas de Plastijet XG y puede ser sobreimpresa por éste. Mientras Polyplast puede sobreimprimir MattPlast no se recomienda que MattPlast sobreimprima a Polyplast.

IMPORTANTE:

Agitar bien antes de cada uso. Probar siempre antes de iniciar la producción ya que frecuentemente hay considerables variaciones en los plásticos de diferentes fabricantes e incluso entre distintas partidas.

de tack, la cinta a utilizar debe ser verificada antes de iniciar la producción.

Es esencial que las tintas y barnices estén cuidadosamente secos antes de la aplicación de las cintas.

Resistencia del producto

Polyplast PY tiene una buena resistencia a una amplia variedad de disolventes incluido el alcohol y la gasolina. Donde se requiera excepcionalmente una alta resistencia a la gasolina, se recomienda la sobreimpresión con Barniz APR VA-401.

Uso en el exterior - Garantías

La garantía de la vida a la intemperie en un clima templado de los colores **El Barniz APR no debe utilizarse en exposiciones prolongadas en el exterior superiores a 2 años.** Donde se requiera una durabilidad al exterior superior a ésta, se recomienda el uso de Barniz de Sobreimpresión PY433. Ver hoja de información de producto "Polyplast PY EL System". El sistema de tintas Polyplast PY es resistente al ácido de las baterías excepto aquellos colores marcados con una (T) en la lista que sigue, éstos sufrirán cambios de color tras el contacto prolongado.

Para una óptima resistencia al ácido de batería se recomienda la utilización solamente de tintas del Polyplast PY EL System sin plomo.

Barniz APR - Propiedades

El Barniz APR es resistente a una amplia variedad de productos que incluyen el alcohol, gasolina, líquido de frenos, ácido de batería y soluciones de detergentes. Ofrece una efectiva protección contra el White Spirit, Shellsol A, Metanol, Butanol, Etilo de Celosolve y Butilo de Celosolve y muchos otros disolventes. Donde se necesite una resistencia especial a un disolvente como requerimiento primordial, los impresores deben comprobar la eficiencia del Barniz APR antes de iniciar la producción. El Barniz APR debido a su film fuerte y resistente incrementa la resistencia de las impresiones a la abrasión mecánica y daños similares.

Formación al vacío

Las tintas Polyplast PY permite la formación al vacío del dibujo sin la tensión del molde sobre PVC, ABS, acetato celulósico, CAB y acrílicos.

Aplicación con spray y brocha

Debidamente diluidas con Acelerante ZV-556 las tintas Polyplast pueden ser utilizadas con pistola en banderolas y lonas como las que se usan en las cortinas laterales de vehículos. Para pintar con brocha se puede utilizar Diluyente ZV-557 para una óptima duración sobre materiales de decoración flexibles como lonas, se recomienda el uso de Diluyente Vinílico para Rígidos hasta un 5% de ZV-541.

PY-025 Blanco Opaco no es tan flexible como otros colores y no se recomienda para las aplicaciones spray/brocha. Antes de iniciar la producción es recomendable probar la compatibilidad entre la tinta y el sustrato.

Pantone® Matching System

El sistema consiste en 9 colores base más Negro, Blanco y Base Extendidora para producir precisas simulaciones de colores Pantone® en la sección Coated (Sufijo "C"). Consultar la sección "Uso al exterior" para información relevante sobre propiedades de resistencia de las compaginaciones de color. El paquete Fujifilm incluye:

1. **PANTONE® Colour Formula Guide**
2. **Fujifilm Formula Guide**
Formulas dadas en porcentaje por peso
3. **PANTONE Formula Scales**
Pre-programada con los tonos PANTONE para asegurar la máxima precisión, rapidez y ahorro de costes.

GAMA DE COLORES

El Blanco Opaco PY-025 tiene propiedades de impresión y secado similares a los otros colores Polyplast pero menos brillante. Consultar la sección "Uso al Exterior" para las limitaciones.

El Barniz Polyplast PY se utiliza con los siguientes propósitos:

- Como constituyente del Seritone Matching System.
- Para mezclarlo con los colores estándar Polyplast PY mejorando así la transparencia.
- Para sobreimprimir los colores Polyplast PY con el fin de conferir una mayor resistencia a la abrasión.

No se recomienda el uso de PY-025 donde se requiera una flexibilidad extrema, como en el caso de lonas y banderas o lonas que cubren camiones.

Colores Estándar

PY001 Negro
PY010 Tinte Negro
PY021 Blanco
PY030 Tinte Blanco
PY025 Blanco Opaco
PY064 (P) Amarillo Claro/Seritone Amar.Tono Verde
PY066 (P) Cromo Medio/Seritone Amarillo Tono Rojo
PY114 (P) Naranja Oscuro/Seritone Naranja
PY191 (P) Bermellón/Seritone Rojo Tono Amarillo
PY192 Rojo Escarlata
PY127 (P) Violeta Oscuro/Seritone Violeta
PY164 (P) Seritone Rojo Tono Azul
PY165 (P) Seritone Magenta
PY203 Azul Medio
PY230 (P) Seritone Azul
PY236 Azul Reflex
PY283 Verde Claro
PY325 Seritone Verde
PY461 Oro no oxidante
PY462 Plata
Disponibles en envases de 1 y 5kg.

PY284 Verde Monastral
PY500 Gris Cubriente (Doble Visión)
Disponibles en envases de 5kg.

(P) Colores base Seritone para compaginación y simulación de PANTONE® 1000

Colores Opacos:

PY941 Amarillo Opaco Claro
PY943 Amarillo Opaco Cromo Medio
PY921 Bermellón Opaco
PY922 Escarlata Opaco
Disponibles en envases de 5kg.

Barnices

PY383 Barniz Polyplast PY
Disponible en envases de 5 y 1 ltr.
PY433 Barniz de sobreimpresión EL (Ø)
VA401 Barniz APR (Ø)
Disponibles en envases de 5 kg.

Solventes:

ZV557 Diluyente
ZV556 Diluyente acelerante
ZV558 Retardante
ZV561 Gel Retardante vinilo
Disponibles en envases de 5 kg

Tintes Universales

Una gama de 10 colores base concentrados no fluorescente y 4 fluorescentes para teñir. No se recomienda el uso de los colores fluorescentes con Polyplast PY, pero hasta un 10% de los tintes no fluorescentes puede añadirse. Consultar la hoja de información "Universal Tinters, metallic Inks and Varnishes"
Página 2 de 3

Compaginaciones Especiales

Las compaginaciones se suministran contra impresiones, muestras de tinta líquida o referencias PANTONE, British Standard, HKS, Munsell, o números Seritone. Una muestra del sustrato a imprimir con el número y tipo de malla a utilizar, también como otros datos relevantes deberán incluirse a los pedidos. Cantidad mínima 5kg.

Fujifilm Speciality Ink Systems Limited:

- Ha sido certificada según la Norma Medioambiental Internacional ISO 14001.
- Ha sido certificada según la Norma de Gestión de Calidad ISO 9001.
- Ha sido certificada según la Norma de Salud y Seguridad en el Trabajo OHSAS 18001.
- Tiene el compromiso de reducir al mínimo el riesgo que sus productos suponen para los usuarios, así como de minimizar el impacto de su actividad en el medio ambiente, desde la formulación hasta la producción y el suministro.
- El equipo de investigación y desarrollo trabaja según una política interna de salud, seguridad y medio ambiente denominada «Diseño para la salud, la seguridad y el medio ambiente» con el fin de desarrollar de forma proactiva productos que tengan el menor impacto posible en la salud, la seguridad y el medio ambiente.
- Revisa y controla periódicamente sus impactos y actividades, fijando objetivos y metas como parte de un proceso de mejora continua.
- Se ha comprometido a reducir los residuos mediante el mejor uso de materias primas, energía y agua, la reutilización y el reciclado.

Seguridad y Manejo

Polyplast PY y los barnices APR:

- A no ser que se especifique lo contrario, los colores de la gama han sido probados de manera aleatoria para cumplir la normativa EN71-3 2013.
- Productos marcados con (Ø) no están formulados para cumplir la normativa EN71-3 2013

Información más completa sobre seguridad y manejo de las tintas y disolventes para Serigrafía Polyplast PY está disponible si se solicita en las Hojas Técnicas de Seguridad y Manejo

Información Medioambiental

Polyplast PY y los barnices APR:

- No contienen reductores del ozono según lo descrito en la Convención de Montreal.

La información y las recomendaciones que contiene esta ficha de información del producto, así como las recomendaciones técnicas facilitadas por representantes de Fujifilm Speciality Ink Systems Limited y sus empresas asociadas, tanto verbalmente como por escrito, se basan en nuestro conocimiento actual y se cree que son precisas. Sin embargo, no se garantiza su exactitud ya que no podemos cubrir o prever todos los usos posibles de nuestros productos y porque los métodos de fabricación, los soportes de impresión y los demás materiales varían. Por el mismo motivo, nuestros productos se venden sin garantía y con la condición de que los usuarios realicen sus propias pruebas para comprobar que los productos cumplirán totalmente sus requisitos concretos. Por nuestra política de mejora continua del producto, parte de la información que contiene esta ficha de información del producto podría estar desactualizada; se pide a los usuarios que se aseguren de seguir las recomendaciones actuales.

6553/F15

FUJIFILM SPECIALITY INK SYSTEMS LIMITED

Pysons Road, Broadstairs
Kent CT10 2LE
Reino Unido
Tel.: +44 (0)1843 866668
Fax: +44 (0)1843 872184
www.fujifilm.eu

FUJIFILM Europe GmbH, Sucursal en España

C/Aragón 180
08011 Barcelona
España
Tel.: +34 93 508 77 14
www.fujifilm.es
DiegoCardenete@fujifilm.es