

## SERICOL

Polyscreen PS es una tinta para serigrafía de dos componentes que combina una excepcional resistencia a muchos químicos y disolventes con una excelente adhesión a una amplia gama de superficies “difíciles”.

Aca-bado	Secado	Dilución y lavado	Mallas	Stencils	Cobertura y malla	Aplicaciones	Gama de colores
Alto brillo o mate	Secado por aire: ½-5 horas dependiendo del disolvente.  Horneado: 120°C, 10-15min.	5-10% ZE-570.  Para una alta velocidad de impresión utilizar ZV-551, para una estabilidad en pantalla mayor utilizar ZE-574.  Lavar con ZE-570, ZV-551 ó Seriwash Universal Screen.	Nos. 90-120 mono filamento	Cualquiera excepto film con adherencia solvente y Stenplex Amber.  <b>Recomendación:</b> Indirecta o film capilar de 25-35 micras.  Sericol: Dirasol 902	20-26 m²/Kg. No.110	Aluminio, latón y otros metales. Poliuretano, polipropileno y otros plásticos. Cristal, superficies esmaltadas vítreas y horneadas. Impresiones resistentes al plateado en la fabricación de espejos.	14 tonos.
<b>Propiedades</b> Excepcional resistencia al calor (incluyendo soldado), productos químicos y otros productos industriales. Excelente adhesión sobre plásticos, metales y cerámicas. Adecuada para tampografía. Resistente a procesos de plateado de espejos.			<b>Resistencia a productos químicos y calor/soldadura</b> Una vez las tintas estén totalmente curadas éstas poseen una resistencia excepcional a los productos químicos más comunes como ácidos, álcalis así como disolventes, grasa, cosméticos, detergentes y productos de limpieza para el hogar. Se utiliza además como tintas para codificar y es adecuada para su uso sobre tableros de circuitos impresos.  Debido a su excelente resistencia al calor, las tintas polyscreen pueden ser también utilizadas en laminados y a menudo como resistentes a las soldaduras.				

### Mezclado

Polyscreen PS se suministra en dos componentes (tinta y catalizador). El envase de tinta tiene espacio suficiente para el catalizador que se debe añadir para el curado del sistema. Antes de la impresión, hay que calcular la cantidad de tinta necesaria para un día de trabajo y mezclar cuidadosamente la tinta y el catalizador en las siguientes proporciones:

Tinta Polyscreen : 5 partes en peso  
Catalizador Polyscreen : 1 parte en peso

Barniz Polyscreen : 3 partes en peso  
Catalizador Polyscreen : 1 parte en peso

El Catalizador Mate de Polyscreen está disponible para obtener acabados que van desde el satinado al mate variando la proporción de mezcla, de 5:1 para un acabado satinado, a 1:1 para un acabado mate.

Los tonos Metálicos Oro y Plata pueden producirse mezclando, en volumen, 3 partes de Barniz Polyscreen con cualquiera, 1 parte de MP-461 Polvo Superfino Oro Rico Pálido ó 1 parte de MP-467 Pasta de Plata Superfina más 1 parte de catalizador Polyscreen. Ver la Hoja de Información “Tintes Universales, Tintas Metálicas y Barnices”. Se puede disponer de un oro no oxidado si se solicita.

## Secado

Polyscreen se seca mediante la combinación de la evaporación del disolvente y una reacción química entre la base y el catalizador. Los tiempos de secado pueden ser tan cortos como media hora utilizando ZV-551 Disolvente o tan largos como 5 horas cuando se utiliza ZV-574 Retardante.

A temperatura ambiente, no se desarrolla una completa resistencia química y de adhesión hasta transcurridos 4 días después de la impresión.

Si Polyscreen se seca a altas temperaturas mejora la adhesión, su resistencia a la exposición a la intemperie y se reduce considerablemente el tiempo de secado. . Por otra parte, no se recomienda el uso de tintas Polyscreen en aplicaciones donde se requieran prolongadas exposiciones en el exterior. Como el tiempo de secado varía considerablemente dependiendo de las condiciones, la siguiente tabla es sólo una guía:

### Secado por aire (Temperatura Ambiente)

Utilizando:

- a. ZV-551 Disolvente ½ - 1 hora
- b. ZE-570 Disolvente 1 - 2 horas
- c. ZE-574 Retardante 2 - 5 horas

### Horno de Convección

150°C durante 5 - 8 minutos  
120°C durante 10 - 15 minutos  
80°C durante 20 - 30 minutos

### Horno de Infrarrojos de onda media/larga

150°C durante 3 - 6 minutos  
120°C durante 5 - 10 minutos  
80°C durante 10 - 15 minutos

### Horno de Infrarrojos de onda corta

10-30 segundos

## Adhesión

Las tintas Polyscreen PS poseen una excelente adhesión sobre una amplia gama de superficies metálicas, de cerámica, plásticas difíciles incluyendo aluminio, cobre, latón, hojalata, acero y la mayor parte de sus aleaciones, cerámicas, cristal, esmalte vítreo, fenólicos ("Bakelite"), ureas/melaminas ("Fórmica"), papeles impregnados de resinas para laminados, acrílicos ("Oroglas", "Perspex"), polietileno y polipropileno flameado, nylon y ciertos tipos de películas capilares.

Polyscreen tiene una excelente adhesión a la mayor parte de superficies esmaltadas y generalmente vence los efectos repelentes de las siliconas y ceras que se encuentran habitualmente en los esmaltes. En caso de dificultad, la adhesión se puede mejorar limpiando la superficie esmaltada con un white spirit de buena calidad, ZS-640 Tursub o propanol.

### **Gama de colores**

Polyscreen PS está disponible en 14 colores estándar entremezclables. El Barniz Polyscreen también está disponible para ser mezclado con cualquier color donde se desee una mayor transparencia.

**Debido a la rígida selección de pigmentos con una alta resistencia al calor y a otros productos, algunos de los colores estándar detallados en la siguiente lista no se corresponden precisamente con aquellos que aparecen nuestra Carta de Colores Universal.**

### **Colores estándar**

Polyscreen PS

PS-001	Negro
PS-021	Blanco
PS-041	Amarillo Claro
PS-043	Cromo Medio
PS-101	Naranja Claro
PS-121	Bermellón
PS-122	Escarlata
PS-124	Rojo Oscuro
PS-126	Magenta
PS-203	Azul Medio
PS-204	Azul Real
PS-206	Azul Oscuro
PS-283	Verde Claro
PS-285	Verde Oscuro
PS-383	Barniz Polyscreen (Base Extendidora y Tinta Metálica Media)
PS-386	Catalizador (Parte 2)
PS-387	Catalizador Especial Mate

### **Embalaje estándar**

Tinta Base Polyscreen PS (Parte 1)

PS-001, PS-021 y PS-383 están disponibles en envases de 5 y 1 Kg.

Todos los demás colores están disponibles en envases de 1 Kg.

PS-386 Catalizador Polyscreen PS (Parte 2) está disponible en envases de 1 y 0,2 Kg.

PS-387 Catalizador Especial Mate Polyscreen PS (Parte 2) está disponible en envases de 5 y 1 Kg.

**Disolventes**

ZE-570	Disolvente
ZV-551	Disolvente (rápido)
ZE-574	Retardante
ZE-583	Gel Reductor
ZE-584	Gel Retardante

Disponibles en envases de 25, 5 y 1 L.

## **Tintes Universales**

Comprenden una gama de 10 colores base altamente concentrados para teñir. Han sido diseñados para mezclarse fácilmente en todas las tintas Polyscreen. Se puede añadir hasta un 10%. Ver Hoja de Información "Tintes Universales, Tintas Metálicas y Barnices".

## **Compaginaciones especiales**

Se pueden suministrar colores especiales contra impresiones, muestras de tinta o referencias PANTONE ® \*, British Standard, "HKS", "Munsell" o números Seritone. Un ejemplo del sustrato a imprimir, con el número y tipo de malla a utilizar, así como otros datos afines, deben adjuntarse al pedido. Otras propiedades requeridas por las compaginaciones especiales pueden ser muy importantes y es necesario suministrar el detalle completo del proceso a seguir. Nuestro Servicio a Clientes estará complacido de poderle asesorar sobre los colores no estándar.

Cantidad mínima 5 Kg.

## **Seguridad y Manejo**

Polyscreen PS:

- Está formulada libre de cualquier producto químico (tóxico) cancerígeno, mutagénico o reprotóxico.
- Contiene Bario y por lo tanto no debe utilizarse en productos susceptibles de ser chupados o masticados por niños.

Información más completa sobre la seguridad y manejo de las tintas Polyscreen PS y sus disolventes está disponible, bajo demanda, en las correspondientes Hojas Técnicas de Seguridad.

## **Información medioambiental**

Polyscreen PS:

- No contiene metales pesados.
- No contiene reductores del ozono según lo descrito en la Convención de Montreal.
- Está formulada libre de hidrocarburos aromáticos los cuales son conocidos por sus efectos desfavorables en el entorno.

PS-386 Catalizador / PS-837 Catalizador Especial Mate:

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

**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](http://www.fujifilm.eu)

**FUJIFILM Europe GmbH, Sucursal en España**

C/Aragón 180  
08011 Barcelona  
España  
Tel.: +34 93 508 77 14  
[www.fujifilm.es](http://www.fujifilm.es)  
[DiegoCardenete@fujifilm.es](mailto:DiegoCardenete@fujifilm.es)