

# Polyscreen PS

## Tintas para Serigrafia de dois componentes



Polyscreen é uma tinta de dois componentes que combina uma extraordinária resistência a muitos químicos e solventes, com uma excelente adesão a uma vasta gama de superfícies “ difíceis”.

### Características Principais

| Acabamento  | Secagem   | Diluição e Lavagem  | Tela                       | Tensionamento   | Cobertura e Tela                         | Aplicações  | Gama de Cores |
|---|---|---|----------------------------|---|--|---|---------------|
| Super Brilhante ou Mate   | Secagem ao Ar: 0,5-5 Horas dependendo do diluente.<br><br>Estufa: 120°C durante 10-15 minutos.<br><br>Infra-vermelhos onda curta: 10-30 Segundos; | 5-10% ZE-570<br>Para impressões rápidas usar ZV 5t51, para grande estabilidade no quadro usar ZE 574.<br><br>Lavar com ZE 570, ZV 551 ou Seriwash Universal Screenwash. | Nrs. 90-120 Monofilamento. | Qualquer excepto película com aderência solvente e Stemplex Amber.<br><br>Recomendação: Película Capilar Indirecta 25-35 Micras.<br><br>Sericol: Dirasol 902  | 20-26 m <sup>2</sup> /Kg.<br><br>N.º 110 | Alumínio, latão e outros metais. Polietileno, polipropileno e outros plásticos.<br><br>Vidro, superfícies vidradas e esmaltadas.<br>Impressões resistentes a espelhagem na produção espelhos. | 14 Cores      |
| <b>Propriedades</b><br><br>Excepcional resistência ao calor (incluindo soldagem), químicos e outros produtos industriais. Excelente adesão aos plásticos, metais e cerâmica.<br>Apropriado para tampografia.<br>Resistente ao processo de espelhagem. |   |   |                            | <b>Resistência aos produtos químicos e soldadura/Calor</b><br><br>As tintas Polyscreen quando devidamente secas possuem uma excepcional resistência a maioria dos químicos mais lubrificantes, cosméticos, detergentes e produtos de uso doméstico. As tintas Polyscreen são largamente usadas como componente de localização e são apropriadas para circuitos impressos e satisfazem o BS 6096.<br>Devido à sua excelente resistência ao calor, as tintas Polyscreen podem ser usadas na laminagem e com solda resister. |  |   |               |

**Importante: Agitar bem antes de cada utilização. Antes de iniciar a produção em continuo deverá fazer sempre provas completas de adesão já que existem variações consideráveis entre plásticos tratados e não tratados, de diferentes fabricantes e inclusive de encomendas diferentes.**

### Mistura

As tintas Polyscreen são fornecidas em duas partes (tinta e catalizador). A embalagem da tinta contém espaço suficiente para se misturar o catalizador. Antes de imprimir, estimar a quantidade de tinta necessária para um dia de trabalho e misturar a tinta e catalizador nas seguintes proporções.

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

Barniz Polyscreen: 3 partes em uso  
Catalizador Polyscreen: 1 parte em uso

O catalizador Mate Polyscreen está disponível para se obterem impressões que vão do semi-brilhante a mate, variando a percentagem de mistura, de 5 :1 para um acabamento semi-brilhante até 1 : 1 para um acabamento mate.

As cores metálicas Ouro e Prata podem ser produzidas misturando, por peso, 3 partes de Barniz Polyscreen com uma parte de MP 461 Rich Pale Gold Powder – Superfine (Ouro) ou 1 parte de Catalizador Polyscreen. Ver ficha informativa sobre “ Tintas Universales, Tintas Metálicas e Barnices”. Um ouro Non – Tarnishing está também disponível sob pedido.

### Secagem

Polyscreen seca pela combinação de evaporação do solvente e a reacção química entre a base e o catalizador. Os tempos de secagem ao ar podem ser rápidos tal como meia hora usando o ZV 551 Thinner and Cleaner ou lentos como 5 horas usando ZV 574 Retarder.

A Temperatura ambiente a resistência total e adesão só são atingidas 4 dias após a impressão.

A adesão e resistência ao exterior poderão ser melhoradas e os tempos de secagem reduzidos se a secagem Polyscreen for feita a temperaturas elevadas, no entanto, as tintas Polyscreen não são recomendadas para aplicações em que a duração ao exterior seja prolongada. Os tempos de secagem, dependendo das condições, sofrem consideráveis variações, a seguinte tabela serve só de orientação:

### Secagem ao Ar (Temperatura Ambiente)

- ZV 551 Thinner and Cleaner 0,5-1 Hora
- ZE 570 Thinner and Cleaner 1-2 Horas
- ZE 574 Retarder 2-5 Horas

### Estufa

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

### Estufa de ondas longa/média infra-vermelhos

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

### Estufa de ondas curtas de infra-vermelhos S

10-30 Segundos

# Polyscreen PS

## Tintas para Serigrafia de dois componentes

PS-387 Polyscreen Catalizador especial Mate (Parte 2)  
Disponível em embalagens de 5 e 1Kg

### Adesão

A tinta Polyscreen possui uma excelente adesão sobre várias superfícies difíceis de metal, cerâmica e plásticos incluindo: cobre, latão, folha flandes, aço e grande parte das suas ligas, vidro, esmalte vidrado, phenolics ("Bakelite"), melamina ("Formica"), papéis impregnados de resina para laminagem, acrílicos ("Oroglass", "Perspex"), Polietileno e Polipropileno flamejado, nylon e certos tipos de filmes de poliéster.

Polyscreen tem excelente adesão a maioria das superfícies esmaltadas e geralmente consegue sobrepor-se aos efeitos repelentes do silicone e ceras encontradas nas superfícies esmaltadas. Em caso de dificuldade de adesão pode ser melhorada limpando a superfície esmaltada com White Spirit de boa qualidade, ZS 640 Tursub ou Propanol.

### Gama de Cores

Polyscreen está disponível em 14 cores standard misturável entre si. Polyscreen verniz está também disponível para se misturar com qualquer cor onde a transparência seja necessária.

Devido a uma rígida selecção de pigmentos com produtos universais e resistência ao calor, algumas das cores standard abaixo listadas não correspondem precisamente a cor mostrada no nosso catálogo de cores.

### Cores Standard

|          |  |
|----------|--|
| → 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<br>Extendedora e Tinta Metálica Média) |
| → PS-386 | Catalizador (Parte2)   |
| → PS-387 | Catalizador especial mate                                      |

### Embalagens Standard

Tinta Polyscreen PS (Parte 1)

PS-001,021 e 383 – Disponível em embalagens de 5 e 1 Kg.

Todas as outras cores – Disponível em embalagens de 1 Kg.

PS-386 Polyscreen PS catalizador (Parte2)

Disponível em embalagens de 1 e 0,2 Kg

### Cores especiais

Pode-se fornecer cores especiais a partir de amostras impressas, amostras de tinta ou referencias Pantone © British Standard, "HKS", "Munsell" ou Seritone. Em conjunto com a encomenda deverá juntar-se uma amostra do substrato a ser impresso, com o número e o tipo de rede.

Quando à resistência de algumas cores especiais é importante, torna-se necessário fornecer todos os detalhes relativamente ao produto a ser impresso e o processo de impressão.

Quantidade minima 5 Kg.

### Solventes

|          |                    |
|----------|--------------------|
| → ZE-570 | Dissolvente        |
| → ZV-551 | Dissolvente Rápido |
| → ZE-574 | Retardante         |
| → ZE-583 | Gel Redutor        |
| → ZE-584 | Gel Retardante     |

Disponível em embalagens de 25,5 e 1 L.

### Pigmentos Universais

Gama de 10 cores base altamente concentradas para colorir. Foram desenvolvidas para misturar facilmente com qualquer cor Polyscreen. Pode ser adicionado até 10%. Ver ficha informativa "Tintas Universais, Tintas Metálicas e Barniz".

### Segurança e Uso

- Esta formulada para ser livre de qualquer (tóxico) químico cancerígeno, mutagénico, repro-toxico.
- Contém bário e como tal não deve ser aplicado em objectos que possam ser levados à boa por crianças, pois pode provocar graves danos à mesma.

Toda esta informação sobre segurança e uso Polyscreen PS tinta e diluentes poderá ser encontrada nas fichas de segurança Sericol, disponíveis quando solicitado.

### Informação sobre o Meio-Ambiente

- Não contém químicos prejudiciais ao ozono de acordo com a Convenção de Montreal.
- Está livre que hidrocarbonatos aromáticos que são conhecidos pelo seu efeito adverso no ambiente.
- PS-386 Catalizador/PS-387 Catalizador Especial Mate: não contém químicos prejudiciais ao ozono de acordo com a Convenção de Montreal.

### REPRESENTANTE EM PORTUGAL:

REAGRAF – REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS, LDA

Rua Cidade de Ermesinde, n.º 200-202

4445-416 ERMESINDE

Tel. 225 390 116/7/8 Fax. 225 390 826 | geral@reagraf.com



representações gráficas,lda

**FUJIFILM**

MAIS QUE TINTA...SOLUÇÕES