

# Technical Data Sheet – POLYSCREEN SERIES

04-10-2016, CNW 005

## Product identification:

*POLYSCREEN SERIES, es un Sistema de tintas Base Agua especialmente diseñado para la impresión de etiquetas por sistema Flexografía Banda angosta (Narrow Web). Apta para la gran diversidad de sustratos entre papeles y películas plásticas.*

## Ink storage and handling:

*Almacenar en lugar fresco y seco, evitar luz directa, después de usar tapar bien el recipiente. Almacenar a temperatura promedio 25 °C. Evitar tiempos prolongados a bajas temperaturas, inferiores a 8 °C.*

## Intended application:

*POLYSCREEN SERIES tiene la habilidad de para imprimir por sistema flexográfico o rotograbado haciendo de estas tintas una de los más versátiles sistemas de producción de etiquetas.*

- *POLYSCREEN SERIES esta formulado especialmente para impresión de etiquetas con un amplio rango de sustratos, y para velocidades de impresión que cubre un amplio rango desde las más lentas hasta las más rápidas, debido a su gran estabilidad de pH y fácil redisolubilidad.*
- *POLYSCREEN SERIES son diseñadas para imprimir en superficie con buenas resistencias la roce, sin embargo, para altas exigencias físicas es recomendable sobre imprimir con barniz Acuoso o UV.*

## Suitable substrates:

*Amplio rango de sustratos:*

- *Papeles con o sin recubrimiento.*
- *Polipropileno tratamiento químico o corona, (40 -42 dinas/cm)*
- *Polietileno tratamiento químico o corona. (40 – 42 dinas/cm)*
- *Otros, consultar con el Dpto. Técnico de Siegwark.*

## Processing conditions (in the responsibility of the printer):

- *Debido a la diversidad máquinas, las tintas de esta serie son formuladas para lograr secado muy rápido, de manera que es posible que se requiera de ajustes de secado para el caso de velocidades bajas.*
- *El pH de la tinta está en un rango de 9,0 – 9,7 y debe mantenerse en ese rango para tener buena estabilidad en máquina, por lo que se recomienda su control y ajuste con corrector de pH.*
- *Buena resistencia al roce.*
- *Buena resistencia al Bloqueo.*
- *Excelente adherencia*
- *Buen nivel de brillo.*

### ESPUMA:

*La tinta tiene ya cantidad suficiente y estabilizada de antiespumantes, sin embargo, bajo condiciones desfavorables de agitación puede generarse espuma, para su corrección agregar antiespumante en pequeña cantidad no superar el 0.5%.*

### VISCOSIDAD:

*La tinta se entrega lista para usar. En general se maneja un rango entre 18" a 40" copa Zhan 3. En caso de alguna corrección agregar entre 5 a 10% de Barniz estabilizador (mezcla 50/50 agua-extender). No es recomendable el uso directo de agua puede generar condiciones químicas desfavorables.*

## Press cleaning:

*Limpiadores adecuados para el Sistema flexo Agua.*

**Typical application weights:**

*Dependiendo de la imagen de impresión y el sustrato se recomiendan rodillos cerámicos con Dr. Blade con las siguientes lineaturas:*

*Policromía: 800 – 1200 lpi  
 Líneas y textos: 360 – 600 lpi  
 Sólidos intensos: 360 – 450 lpi  
 Líneas Finas: 550 – 700 lpi.*

*Fotopolímeros:*

*En principio es compatible con todo tipo de fotopolímero, sin embargo, es aconsejable aprobarlos individualmente.*

**Thinners / Retarders / Additives / others:**

*Las tintas de esta serie se entregan listas para usar, sin embargo dependiendo de velocidad de máquina, tiempo de permanencia en el tintero, temperatura de prensa, se hace necesario contar con una serie de aditivos:*

*Polyscreen Retardante 24-6472227-2.2500  
 Acelerante flexo 24-6471124-0.2500  
 Polyscreen PH Ajuster. 24-6472228-2.2500  
 Antiespumante base agua 24-6471204-7.2500  
 Polyscreen Extender 24-1002226-2.2500*

**Resistance and fastness properties, General Specifications:**

*Viscosidad : 17 y 30 " copa Zhan # 3  
 pH : 9,0 – 9,7*

**Seguridad del producto:**

**Esta tinta (serie) es apropiada generalmente:  
 "NO" para embalaje alimentario (incluyendo embalaje farmacéutico y para productos de higiene)**

**LISTA DE PRODUCTOS**

*Un rango de colores básicos mono-pigmentados están disponibles en esta serie de tintas.*

*Trabajar con colores básicos tiene las siguientes ventajas:*

- *La tinta se puede usar directamente.*
- *Se pueden preparar colores especiales en las cantidades requeridas para el trabajo específico.*
- *Se puede mezclar tinta pura a retornos que hayan salido de máquina.*

*Regularmente, los colores tales como el Blanco y los extenders pueden tener asentamiento de componentes esenciales. Antes de empezar un proceso productivo asegurarse que la tinta este bien homogénea.*

DESCRIPCION	REFERENCIAS	Fade Resist
Polyscreen process yellow	24-032190-2..2500	5

Polyscreen process Magenta	24-082191-2.2500	5
Polyscreen process Azul	24-012192-2.2500	8
Polyscreen process Black	24-092193-2.2500	8
COLORES PANTONE		
POLYSCREEN ORANGE 021 (WS=5)	24-172215-2.2500	5
POLYSCREEN WARM RED (WS=4 )	24-182216-2.2500	4
POLYSCREEN RED 032 (WS= 5 )	24-182217-2.2500	5
POLYSCREEN RED RUBINE (WS=5 )	24-182218-2.2500	5
POLYSCREEN RHODAMINE RED (WS =4)	24-182219-2.2500	4
POLYSCREEN PURPLE (WS= 4 )	24-182220-2.2500	4
POLYSCREEN VIOLET (WS= 4 )	24-1102221-2.2500	4
POLYSCREEN FAST VIOLET (WS=7 )	24-1102222-2.2500	7
POLYSCREEN BLUE 072 (WS= 7 )	24-112223-2.2500	4
POLYSCREEN REFLEX BLUE(WS=7)	24-112224-2.2500	7
POLYSCREEN GREEN (WS= 8)	24-152225-2.2500	8
Polyscreen Opaque White	24-1002227-2.2500	N/A

IWS (Woole Scale) valor de resistencia a la luz en tono lleno según color index del pigmento

---

**Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA**, *address of issuing site*, [www.siegwerk.com](http://www.siegwerk.com)

ST, 2016-10-04