

# Serie 640 sin silicona

Tinta de serigrafía sin silicona para metales y plásticos (2 componentes)

Nuestra Serie 640 sin silicona es una tinta de serigrafía de dos componentes a base de disolventes, altamente termoestable y resistente al exterior. Destaca por su brillo intenso y cumple perfectamente las exigencias de las aplicaciones en la mayoría de metales y plásticos. Gracias a su excelente resistencia química y a la intemperie, estas tintas de secado rápido, son perfectas para los desafíos que se plantean en la industria automotriz o en tecnologías avanzadas. La Serie 640 sin silicona, por su formulación novedosa, es ideal para sobreimpresiones, recubrimientos o superposiciones.

La Serie 640 sin silicona se complementa de manera integral con la Serie 640 con silicona de alta pigmentación. Puedes encontrar toda la información relevante sobre la Serie 640 en la ficha técnica correspondiente

## Principales características:

- › Mayor opacidad y superbrillo
- › Tiempos mínimos de secado
- › Amplia gama de colores
- › Gran resistencia al exterior
- › Extrema resistencia a condiciones climáticas
- › Excelente resistencia a diversos productos químicos

## Aplicaciones:

- › Señalética
- › Emblemas de automóviles
- › Componentes técnicos sobreimpresos o recubiertos

## Sustratos

Sustrato	Valoración	Consejos
ABS, SAN	★★★★★	
Superficies recubiertas	★★★★★	
Poliamida (PA), pre-tretada	★★★★★	
Poliéster, con imprimación	★★★★★	
Poliétileno (PE), pre-tratado	★★★★★	
Polipropileno (PP), pre-tratado	★★★★★	
Tritan™ (copoliéster)	★★★★★	
Materiales compuestos	★★★★★	
Metales	★★★★	
Poliéster, sin pre-tratar	★★★★	
Madera, no barnizada	★★★	
Policarbonato (PC)	★★★	

### Leyenda

★★★★★ Muy adecuado

★ Pruebas previas necesarias

Nota: Puedes encontrar un resumen detallado de todos los sustratos disponibles para la Serie 600 aquí:

<https://www.printcolor.ch/es/tintas-para-serigrafia.html>

Características

Test	Valoración	Observación
Resistencia alcohol y gasolina	★★★★★	
Resistencia a adhesivos	n/d	
Resistencia al blocking	n/d	
Flexibilidad	★★★	
Brillo	★★★★	Brillante
Resistencia al sudor	★★★★★	
Resistencia a la luz	★★★★	Ver información técnica
Resistencia a la abrasión	★★★★★	
Pigmentación	★★★★★	
Apertura de malla	★★★	
Resistencia la temperatura	★★★★★	
Secado	★★★	La capa de tinta es de rápido curado
Moldabilidad	★	
Resistencia al agua	★★★★	
Resistencia intemperie	★★★★★	

**Leyenda**      ★★★★★ Propiedades muy buenas      n/d      Información no disponible  
 ★      Propiedades no disponibles

Rango de productos

Nota sobre el rango de productos: Todos los colores que terminan en 6 o 06 son libres de silicona. Una amplia versión de tintas, altamente pigmentadas y resistentes al exterior está disponible en la Serie 640.

Colores básicos MS

Artículo	Color	SF	RE	AT	Artículo	Color	SF	RE	AT
640-1016	MS amarillo	•	•	•	640-3306	MS magenta	•	•	•
640-1056	MS amarillo puro	•	•	•	640-4006	MS violeta	•	•	•
640-1306	MS naranja amarillento	•	•	•	640-5006	MS azul	•	•	•
640-1856	MS naranja puro	•	•	•	640-6006	MS verde	•	•	•
640-2956	MS rojo puro	•	•	•	640-8006	MS negro	•	•	•
640-3206	MS rojo oscuro	•	•	•	640-9006	MS blanco	•	•	•

**HP** Alta pigmentación      **RE** Resistente al exterior      **AT** Altamente termoestable      **SF** Sin silicona

Nota I: Todas las abreviaturas utilizadas en este cuadro estan explicadas en detalle en la última página de esta hoja de datos.

## Otros colores

<b>ST Metalizados</b>	ST Color Chart / <a href="http://www.printcolor.ch/stcolorguide">www.printcolor.ch/stcolorguide</a>	
<b>Colores especiales</b>	Pantone®, HKS, RAL	
<b>Otros</b>	Serie 640-00/06	ST blanco, sin silicona
	Serie 640-05/06	Barniz, sin silicona
	Serie 640-33/06	ST negro, sin silicona

## Auxiliares

<b>Diluyente</b>	Serie 600-017	<b>Proporción</b>	10–20 % del peso
<b>Retardante</b>	Serie 600-018	<b>Proporción</b>	5–15 % del peso

## Endurecedor

	Serie 600-HDA	Serie 600-HDS	Serie 600-HDI
<b>Aplicación</b>	Uso exterior a largo plazo	Uso exterior a largo plazo	Uso interior
<b>Proporción</b>	4:1	4:1	4:1
<b>Reactividad</b>	Reactividad media a 20 °C	Reactividad media a 23 °C	Máxima reactividad a 15 °C
<b>Resistencia a químicos</b>	Muy Buena	Excelente	-
<b>Resistencia exterior</b>	Muy buena	Muy buena	-
<b>Varios</b>	Endurecedor estándar	-	Películas de tinta ligeramente más duras.

Nota: El listado detallado de los productos auxiliares disponibles puede consultarse en la hoja de datos correspondiente

## Proceso

## Malla

Puede ser empleado cualquier tejido de poliéster del mercado.

## Plantillas

Se pueden utilizar todas las plantillas disponibles comercialmente.

## Curado

El curado de la tinta depende de la temperatura, del endurecedor empleado y de la capa de tinta. La máxima resistencia a temperatura ambiente se alcanzará transcurridos entre 5 y 10 días. El incremento de temperatura, hace que la tinta cure más rápido, mejorando además su resistencia química.

## Tiempos de curado

<b>Serie 600-HDA</b>	7 días (a temperatura ambiente)
<b>Serie 600-HDS</b>	10 días (a temperatura ambiente)
<b>Serie 600-HDI</b>	5–7 días (a temperatura ambiente)
<b>Secado forzado</b>	30 minutos a 120 °C

Es importante asegurarse, que no baje la temperatura durante las primeras 48 horas, ya que un aporte de humedad durante el secado, podría dañar la tinta de forma permanente.

## Vida útil

Los colores MS y sus mezclas tienen una vida útil de 6–8 horas, dependiendo del endurecedor empleado y de las condiciones medioambientales. El tiempo de vida útil en los colores metalizados, se reduce drásticamente

## Sobre-impresión

La capa de tinta puede ser sobre-impresa, preferiblemente antes del curado total de la tinta

## Procesos posteriores

- › Embutición
- › Taladro
- › Doblado
- › Corte\*

\* Pruebas previas necesarias

## Limpieza

Para la limpieza durante el proceso de impresión tanto de racletas como pantallas, puede emplearse la Serie 600-BRS. Para la limpieza final se recomienda el uso de la Serie 600-URS.

## Productividad

Dependiendo del tono de color, se puede esperar un rendimiento de 45–65 m<sup>2</sup>/kg empleando una malla 120.34, en tintas listas para imprimir

## Otros

<b>Envases</b>	1 kg / 5 kg / 25 kg
<b>Certificados</b>	<a href="http://www.printcolor.ch/certificate">www.printcolor.ch/certificate</a>
<b>Otros</b>	Agitar bien antes de usar.
	La información sobre la caducidad la podrán encontrar en el propio envase

## Sistema de colores básicos

- HP** Sistema básico de mezclado de colores primarios de alta pigmentación.
- RE** Resistente al exterior
- HL** Colores de alta Resistencia a la luz para uso exterior.
- SF** Versión sin silicona.

## Información de seguridad

Están disponibles las hojas de seguridad actuales de todos los productos mencionados en esta ficha técnica acorde a la regulación 1907/2006.

Fecha	Revisión	Editado por	Versión
31/08/2015	29/6/2023	T18 / T12 / T30 / T35	6

## Información importante

Los datos anteriores están basados en pruebas de laboratorio y experiencia de campo. Todas las declaraciones contenidas están basadas en lo mejor de nuestro conocimiento sin ninguna obligación por nuestra parte y no evitan que tengan que probar los productos ustedes mismos. En caso de duda le recomendamos de realizar sus propios tests o de contactar nuestros técnicos. La aplicación, uso y procesado de los productos está más allá de nuestro control y por tanto están bajo su propio riesgo y responsabilidad. Printcolor queda libre de garantía o reclamaciones. En caso de reclamaciones justificadas, Printcolor sólo se hace responsable de la sustitución del valor de la tinta utilizada. La adición de productos ajenos o de competidores es a su propio riesgo y libera a Printcolor de responsabilidad, especialmente en los casos en que se producen daños por el uso de productos ajenos.