

## Serie 640

Tinta de serigrafía de alta resistencia para metales y plásticos (2 componentes)

Tinta de serigrafía brillante y de alta opacidad para impresión sobre metales y plásticos. La Serie 640 es una tinta de 2 componentes de rápido curado, con excelentes propiedades de resistencia química y

resistencia a la intemperie. Entre sus aplicaciones más típicas encontraremos el sector de la automoción, decoración cajas de botellas o aplicaciones técnicas de alta calidad.

### Aplicación

- › Señales
- › Emblemas de coches
- › Cajas de botellas
- › Componentes técnicos
- › Pegatinas de vinilo (recubrimientos de protección)

### 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

### Características

Tests de resistencias	Valoración	Ratio
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
Resistencia a agua	★	
Resistencia intemperie	★★★★	

**legend**      ★★★★★ Propiedades de producto muy buenas      n/d      Información no disponible  
 ★      Propiedades no disponibles

### Rango de producto

#### Colores básicos MS

Artículo	Color	HP	HL	SF	Artículo	Color	HP	HL	SF
640-1000	MS amarillo claro	•			640-3150	MS rojo medio		•	
640-1050	MS amarillo puro		•		640-3200	MS rojo oscuro	•	•	-3206
640-1100	MS amarillo medio	•	•	-1106	640-3300	MS magenta	•	•	-3306
640-1200	MS amarillo oscuro	•		-1206	640-4000	MS violeta	•	•	-4006
640-1300	MS naranja amarillento		•	-1306	640-4500	MS azul oscuro		•	
640-2000	MS orange	•			640-5000	MS azul	•	•	-5006
640-2100	MS naranja puro		•	-2106	640-6000	MS verde	•	•	-6006
640-2500	MS rojo anaranjado		•	-2506	640-7000	MS marrón	•	•	-7006
640-3000	MS rojo	•		-3006	640-8000	MS negro	•	•	-8006
640-3100	MS rojo magenta	•	•	-3106	640-9000	MS blanco	•	•	-9006

**HP** Alta pigmentación      **HL** Alta Resistencia la luz      **SF** Sin silicona

## Otros colores

<b>ST Metalizados</b>	ST Color Chart / <a href="http://www.printcolor.ch/stcolorguide">www.printcolor.ch/stcolorguide</a>	
<b>ST Colores neon*</b>	ST Color Chart / <a href="http://www.printcolor.ch/stcolorguide">www.printcolor.ch/stcolorguide</a>	
<b>Colores especiales</b>	Pantone <sup>®</sup> , HKS, RAL	
<b>Colores luminiscentes UV</b>	Serie 640-UL09/05	UV tinta luminiscente, amarillo
	Serie 640-UL16/05	UV tinta luminiscente, rojo
	Serie 640-UL26/05	UV tinta luminiscente, azul
	Serie 640-UL30/05	UV tinta luminiscente, verde
<b>Otros</b>	Serie 640-00	ST blanco
	Serie 640-00/06	ST blanco, sin silicona
	Serie 640-04	Pasta tixotrópica
	Serie 640-05	Barniz
	Serie 640-05/MT	Barniz mate
	Serie 640-05/06	Barniz, sin silicona
	Serie 640-06	Pasta retardante
	Serie 640-07	Binder
	Serie 640-33	ST negro
	Serie 640-33/06	ST negro, sin silicona

\* Nota: Los colores de neón no son adecuados para el uso exterior a medio o largo plazo. Los pigmentos fluorescentes contenidos no son resistentes a la luz solar directa y se desvanecen.

## Auxiliares

<b>Diluyente</b>	Serie 600-017	<b>Proporción</b>	5-15% 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 desde 20°C	Reactividad media desde 23°C	Máxima reactividad desde 15°C
<b>Resistencia a químicos</b>	Muy Buena	Excelente	-
<b>Resistencia exterior</b>	Muy buena	Muy buena	-
<b>Varios</b>	Endurecedor estándar	-	-

## Proceso

### Malla

Puede ser empleado cualquier tejido de poliéster del mercado.

### 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 de 5 a 10 días. Mediante el incremento de temperatura la capa de tinta curare más rápido e incluso se conseguirá una mejor resistencia química.

<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>	5-7días (a temperature ambiente)
<b>Aire forzado</b>	30 minutos a 120°C

### Tiempos de curado

Es importante asegurarse, que la temperatura no caiga durante las primeras 48 horas, lo cual 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 se reducirá drásticamente con colores metalizados.

### 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 debería utilizarse 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.

## 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>	Remover 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.
- HL** Colores de alta Resistencia a al 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	26/08/2019	T18 / T12 / T30	2

## 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.