

Serie 640

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

La Serie 640 es una tinta de serigrafía de dos componentes de base solvente, versátil, altamente pigmentada y resistente a la intemperie. 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, esta serie de tintas de secado rápido es adecuada para aplicaciones dentro de la tecnología de alta calidad, en a impresión señales y sistemas de señalización y para la decoración de cajas de botellas.

La Serie 640 se complementa de manera integral con nuestra Serie 640 sin silicona y resistente a la intemperie. Puede encontrar toda la información relevante sobre la Serie 640 sin silicona en la ficha técnica correspondiente.

Principales características:

- › Mayor opacidad y superbrillo
- › Tiempos mínimos de secado
- › Amplia gama de colores
- › Excelente resistencia a diversos productos químicos
- › Altamente pigmentada y térmicamente estable

Aplicaciones más adecuadas:

- › Señales y sistemas de señalización
- › Cajas de cerveza y botellas
- › Placas de cobertura de metal y plástico
- › Componentes técnicos
- › Etiquetas adhesivas de película altamente resistentes
- › 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

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

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
Moldabilidad	★	
Resistencia a agua	★★★★	
Resistencia intemperie	★★★★	

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

Rango de productos

Nota sobre nuestra gama de productos: Una versión de tintas de silicona y altamente termoestable de esta serie de tintas está disponible en la Serie 640 sin silicona.

Colores básicos MS

Artículo	Color	HP	OR	HR	Artículo	Color	HP	OR	HR
640-1000	MS amarillo claro	•			640-3000	MS rojo	•		
640-1010	MS amarillo		•	•	640-3100	MS rojo magenta	•		
640-1050	MS amarillo puro		•	•	640-3200	MS rojo oscuro	•	•	•
640-1100	MS amarillo medio	•	•		640-3300	MS magenta	•	•	•
640-1150	MS amarillo oscuro		•	•	640-4000	MS violeta	•	•	•
640-1200	MS amarillo oscuro	•			640-5000	MS azul	•	•	•
640-1300	MS naranja amarillento		•	•	640-6000	MS verde	•	•	•
640-1850	MS naranja puro		•	•	640-7000	MS marrón	•		•
640-2000	MS naranja	•			640-8000	MS negro	•	•	•
640-2950	MS rojo puro		•	•	640-9000	MS blanco	•	•	•

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

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

Otros colores

ST Metalizados	ST Color Chart / www.printcolor.ch/stcolorguide	
ST Colores neon*	ST Color Chart / www.printcolor.ch/stcolorguide	
Colores especiales	Pantone®, HKS, RAL	
Colores luminiscentes UV	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
Otros	Serie 640-00	ST blanco
	Serie 640-04	Pasta tixotrópica
	Serie 640-05	Barniz
	Serie 640-05/MT	Barniz mate
	Serie 640-06	Pasta retardante
	Serie 640-07	Binder
	Serie 640-33	ST negro

* 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

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

Endurecedor

	Serie 600-HDA	Serie 600-HDS	Serie 600-HDI
Aplicación	Uso exterior a largo plazo	Uso exterior a largo plazo	Uso interior
Proporción	4:1	4:1	4:1
Reactividad	Reactividad media a 20 °C	Reactividad media a 23 °C	Máxima reactividad a 15 °C
Resistencia a químicos	Muy Buena	Excelente	–
Resistencia exterior	Muy buena	Muy buena	–
Varios	Endurecedor estándar	–	Capa ligeramente endurecida.

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

Serie 600-HDA	7 días (a temperatura ambiente)
Serie 600-HDS	10 días (a temperatura ambiente)
Serie 600-HDI	5-7 días (a temperatura ambiente)
Aire forzado	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 raquetas 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 m²/kg empleando una malla 120.34, en tintas listas para imprimir

Otros

Envases	1 kg / 5 kg / 25 kg
Certificados	www.printcolor.ch/certificate
Otros	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.
- RE** Resistente al exterior
- 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	6/6/2023	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.