

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	★★★★★	
Polietileno (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

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 640-00/06	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	

Auxiliares

Diluyente	Serie 600-017	Proporción	5-15% 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 desde 20°C	Reactividad media desde 23°C	Máxima reactividad desde 15°C
Resistencia a químicos	Muy Buena	Excelente	-
Resistencia exterior	Muy buena	Muy buena	-
Varios	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.

Serie 600-HDA	7 días (a temperatura ambiente)
Serie 600-HDS	10 días (a temperatura ambiente)
Serie 600-HDI	5-7días (a temperature ambiente)
Aire forzado	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 raquetas 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 m²/kg empleando una malla 120.34.

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.
HL Colores de alta Resistencia a al luz para uso exterior.

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
26/08/2015	-	T21 / T06	1

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.