

Serie 552

Tinta de serigrafía UV para plásticos



La Serie 552 es una tinta de serigrafía de curado UV y de alto brillo, para impresiones funcionales y decorativas sobre plásticos, recubrimientos y papel. Las capas de color resultantes son flexibles, ofrecen una buena resistencia química y al efecto blocking y son adecuadas para uso exterior a medio plazo. Las aplicaciones más comunes son etiquetas, señalética

y cosméticos. Durante el desarrollo de la Serie 552 se cumplieron todas las normativas REACH (especialmente SVHC) y de la Asociación Europea de Tintas de Impresión (EuPIA). Por lo tanto la tinta no contiene "N-Vinyl Caprolactam" (NVC / VCL) ni "Bisphenol A" (BPA).

Aplicaciones

- › Señalética
- › Paneles
- › Displays
- › Artículos promocionales
- › Etiquetas
- › Envases
- › Tubos

Sustratos

Sustrato	Valoración	Consejos
Papel/Cartón	★★★★★	
Polycarbonato (PC)	★★★★★	
PET-G / PET-GAG	★★★★★	
Poliéster, con imprimación	★★★★★	
Tritan™ (copoliéster)	★★★★★	
PVC rígido	★★★★	
Papel/Cartón, sin barnizar	★★★★	Añadir 25% de 500-MP, 3% de 500-037 y doble pasada con malla de 90 hilos.
Metacrilato	★★★★	Adhesión alcanzada tras 24 horas.
Capas de poliolefina, pigmentadas	★★★★	
Poliestireno (PS), mate	★★★★	
Poliestireno (PS), brillante	★★★★	
Materiales compuestos	★★★★	
PVC flexible (etiquetas)	★★★★	
Vidrio decorativo	★★★	Ver el apartado aditivos para más información
PET-A	★★★	
Papel/Cartón, imprimado en offset	★★	
Polipropileno (PP), pretratado	★	

Leyenda

★★★★★ Muy adecuado

★ Se necesitan pruebas previas

Nota: Debido a que la calidad de los materiales puede variar, solamente podemos ofrecer nuestras recomendaciones. Estas recomendaciones y evaluaciones en ningún caso deben excluir los tests propios de cada cliente.

Propiedades / Características

Resistencia	Valoración	Consejos
Alcohol y gasolina	★★★★★	
Adhesivos	n/d	Pruebas de impresión necesarias
Efecto Blocking	★★★★★	
Flexibilidad	★★★	
Brillo	★★★★	
Sudor	★★★★★	
Curado	★★★★★	
Luz	★★★★★	
Abrasión	★★★★★	
Pigmentación	★★★★★	
Temperatura	★★★★	Sin influencia en sus propiedades a 80 °C durante 24 horas
Sobre-impresión	★★★★★	
Moldeabilidad	★	No moldeable
Agua	★★★★★	
Intemperie	★★★★★	

Leyenda ★★★★★ Muy buenas propiedades n/d Información no disponible
 ★ Propiedades no disponibles

Rango de Producto

Colores básicos MS

Artículo	Color	HP	LV	Artículo	Color	HP	LV
552-1005	MS Amarillo claro	•	•	552-3305	MS Magenta	•	•
552-1105	MS Amarillo medio	•	•	552-4005	MS Violeta	•	•
552-1205	MS Amarillo oscuro	•	•	552-5005	MS Azul	•	•
552-2005	MS Naranja	•	•	552-6005	MS Verde	•	•
552-3005	MS Rojo	•	•	552-8005	MS Negro	•	•
552-3105	MS Rojo magenta	•	•	552-9005	MS Blanco	•	•
552-3205	MS Rojo oscuro	•	•				

HP Alta Pigmentación **LV** Disponible en baja viscosidad, esta versión también es de alta pigmentación.

Otros colores

Cuatricomía	Serie 552-0953/ISO	ST Process Cyan
	Serie 552-0963/ISO	ST Process Yellow
	Serie 552-0973/ISO	ST Process Magenta
	Serie 552-0983/ISO	ST Process Black
	Serie 552-04/ISO	Pasta tixotrópica
Metalizados	Versión estándar, viscosidad normal	
	Serie 552-100	Plata
	Serie 552-07	Binder para metalizados
	Versión de baja viscosidad	
	Serie 552-100/LV	Plata
	Serie 552-07/LV	Binder para metalizados
	Oro concentrado (ratio de mezcla , binder 70:30 concentrado)	
	Serie 500-102/KONZ	Oro rico
	Serie 500-103/KONZ	Oro rico pálido
	Serie 500-104/KONZ	Oro pálido
	Serie 500-105/KONZ	Oro fino, rojizo
	Colores especiales	Pantone®, HKS, RAL y muestra de cliente
Otros	Versión estándar, viscosidad normal	
	Serie 552-00	ST Blanco opaco
	Serie 552-05	ST Barniz
	Serie 552-07	Binder, Barniz, Binder para metalizados
	Serie 552-33	ST Negro opaco
	Versión de baja viscosidad	
	Serie 552-00/LV	ST Blanco opaco, baja viscosidad
	Serie 552-05/LV	Barniz, baja viscosidad
	Serie 552-07/LV	Binder, Barniz, Binder para metalizados, baja viscosidad
	Serie 552-33/LV	ST Negro opaco, baja viscosidad

Aditivos

Descripción		Proporción
Diluyente	Serie 500-017	Máx. 5% (si fuera necesario)
Aditivo de curado UV	Serie 500-036	Máx. 10% para impresión de tubos y envases a alta velocidad
Endurecedor vidrio	Serie 500-GL	Máx. 5% para impresión sobre vidrio pre-tratado y aluminio sin pre-tratar, para incrementar la resistencia (p.e. lavavajillas).
Pasta mate	Serie 500-MP	Máx. 25% para crear superficies mate sedosas. Recomendamos emplear una malla de 150 hilos.

Proceso

Malla

Cualquier malla de poliéster de 120 a 180 hilos, lo habitual es emplear una malla de 150 a 165 hilos.

Curado

El curado de la Serie 552 depende del grosor de la capa impresa así como del sustrato y los auxiliares empleados.

Los parámetros de curado son:

Curado UV	La energía requerida para una malla de 150 hilos (dependiendo del tono de color) es 250-350 mJ/cm ² (integrador Technigraf) sobre sustrato blanco.
------------------	---

Procesos posteriores

- › Taladro
- › Corte
- › Laminación

Limpieza

Para una limpieza intermedia se puede emplear la Serie 500-BRS y para una limpieza final la Serie 500-URS.

Características especiales y Consejos

Versión de baja viscosidad	Todos los colores ST y MS están también disponibles en la versión de baja viscosidad (Serie 552-xxxx/LV). La versión de baja viscosidad fue desarrollada para impresión rotativa y cilíndrica a alta velocidad.
-----------------------------------	---

Formulación respetuosa	La Serie 552 no contiene N-Vinyl Caprolactam (NVC/VCL), ACOMO ni Bisphenol A (BPA).
-------------------------------	---

Productividad

Con las tintas MS y ST negro opaco y una capa de tinta de grosor 11 µm, se puede esperar una productividad de 70-90 m²/kg. Esta capa de tinta es habitual, usando una malla de 150 hilos. Con el color ST blanco opaco, la productividad calculada baja a 65-70 m²/kg.

Otros

Envases	1 kg / 5 kg / 20 kg
----------------	---------------------

Certificados	www.printcolor.swiss/certificates
---------------------	--

Vida útil	Mínimo un año en el envase original, en una habitación oscura. Más información sobre caducidad en la etiqueta del envase.
------------------	---

Otros	Agitar antes de usar.
--------------	-----------------------

Leyenda

- HP** Colores básicos ST y MS de alta pigmentación.
LV Versión de baja viscosidad (Series 552-xxxx/LV).

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
28.02.2017	-	T09	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.