

FICHA TÉCNICA

Serie 544

Tinta de serigrafía UV de 2 componentes para envases de vidrio

La serie 544 es una tinta de serigrafía UV de 2 componentes de alto brillo y alta resistencia para la decoración de envases de vidrio para uso en interiores, por ejemplo, frascos de perfume.

Esta serie de tinta de alto rendimiento está desarrollada para equipos de serigrafía de alta velocidad y líneas automáticas de hasta 60 impresiones por minuto.

Aplicaciones

- › Frascos de perfume

Sustratos

Sustratos	Valoración	Consejos
Envases de vidrio	★★★★★	Envases para cosmética

Leyenda ★★★★★ Muy adecuado ★ Se precisan pruebas previas

Nota: Descripción completa de los materiales de impresión de la serie 500 en: www.printcolor.swiss/substrates

Características

Resistencias	Valoración	Consejos
Resistencia a Acetona	★★★★★	
Resistencia a Alcohol	★★★★★	
Resistencia efecto blocking	★★★★★	
Flexibilidad	★★	
Resistencia G1	★★★★★	
Vidrio	★★★★★	
Resistencia al sudor	★★★★★	
Resistencia a la luz	★★★	Ver ficha técnica
Resistencia a la abrasión	★★★★★	
Pigmentación	★★★★★	
Vida útil	★★★★	
Resistencia a la temperatura	★★★★★	
Energía UV	★★★★★	Se requiere curado a baja temperatura
Curado con endurecedor	★★★★★	
Moldeabilidad	n/a	
Resistencia al agua	★★★★★	
Resistencia a la intemperie	★★	

Leyenda ★★★★★ Propiedades muy adecuadas n/a Información no disponible
★ Propiedades no disponibles

FICHA TÉCNICA

Rango de producto

Colores básicos MS

Artículo	Color	HP	HT		Artículo	Color	HP	HT		
544-1015	MS Amarillo	•	•		544-3305	MS Magenta	•	•		
544-1105	MS Amarillo Medio	•			544-4005	MS Violeta	•	•		
544-1205	MS Amarillo Oscuro	•			544-5005	MS Azul	•	•		
544-1305	MS Amarillo-Naranja	•	•		544-6005	MS Verde	•	•		
544-2105	MS Naranja	•			544-8005	MS Negro	•			
544-3005	MS Rojo	•			544-9005	MS Blanco	•			
544-3055	MS Rojo claro	•	•							

HP Alta pigmentación

HT Alta Transparencia

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

Otros colores

Colores especiales	Pantone®, HKS, RAL, y muestra del cliente		
Otros	544-07	ST binder	
	544-00	ST Blanco opaco	
	544-05/847	Barniz de alta transparencia, sin siliconas (ver capítulo "Características especiales")	
	544-33/HD	Negro muy opaco	

Auxiliares

Diluyente	Series 500-017	Proporción	1-10 % peso (si es necesario)
Mezcla	Series 700-GL: 60 % +	Proporción de la mezcla	10 % peso
Endurecedor	Series 10-02459: 40 %	Reactividad del endurecedor	Media a 20°C

Nota: La descripción detallada de todos los aditivos disponibles pueden encontrarla una hoja anexa

Proceso

Pre-tratamiento (llama)

Se recomienda un simple pre-tratamiento (llama)

Templado

No es necesario templar el vidrio

Malla

Cualquier tejido de poliéster de 150 a 120 hilos/cm y hasta 140 hilos/cm.

Pantalla

Se puede aplicar con cualquier pantalla

FICHA TÉCNICA

Curado

La reticulación del sistema de tinta depende de la energía UV, la temperatura y el grosor de la capa. Para una buena resistencia es necesaria una temperatura mínima, indicada en el apartado "endurecedor", durante 3 días. Si se aumenta la temperatura, la tinta curará más rápido y se logrará una mayor resistencia química en menos tiempo

Parámetros habituales

Endurecedor y túnel UV	Mezcla de endurecedores del 10% en peso (ver apartado Auxiliares). Dependiendo del color de la tinta, el requerimiento de energía cuando se utiliza una malla 140.34 es de aproximadamente 600 mJ/cm ² (Empleado equipo Technigraf Integrator) sobre un sustrato neutro/blanco.
-------------------------------	---

Vida útil

Con la mezcla de endurecedores (apartado "Auxiliares"), la vida útil de los colores MS y sus mezclas es de tres a cuatro horas, dependiendo de las condiciones ambientales. La vida útil es significativamente más corta cuando solo se usa el endurecedor Serie 700-GL (sin mezcla de endurecedor).

Limpieza

Las pantallas y racletas deben limpiarse con la serie 500-URS.

Características especiales y consejos

Serie 544-05/847 Barniz de alta transparencia sin silicona	Barniz sin silicona de alta transparencia desarrollado para ser impreso directamente sobre vidrio. Imprimación para apariencia impecable y brillante después de aplicar láminas de estampado. No es adecuada como barniz de sobreimpresión de la Serie 544 debido a problemas de humectación.
Cambiar la mezcla de endurecedor para una mayor resistencia	Para una excelente resistencia en condiciones extremas, la proporción de la mezcla de endurecedor puede variar de 60 % 700-GL / 40 % 10-02459 a 70 % 700-GL / 30 % 10-02459. Esto acorta la vida útil.
Serie 500-050	Para una excelente resistencia en condiciones extremas, se puede agregar del 1 al 5 por ciento del aditivo de reactividad UV Serie 500-050 además de la mezcla de endurecedor modificada (ver arriba).
Máxima resistencia gracias al tratamiento de pre-llama y post-tratamiento	Tratamiento silanzante previo a la llama con Pyrosil MGK y posterior post-tratamiento durante 60 minutos a 150 °C para máxima resistencia.

Productividad

Dependiendo del color, se puede esperar un rendimiento de 60 a 85 m²/kg con las tintas listas para imprimir cuando se utiliza sobre malla de 140.34.

Otros

Envases	1 kg / 5 kg
Certificados	www.printcolor.ch/certificates
Sonstiges	Agitar bien antes de usar. Información sobre caducidad en la etiqueta del envase.

FICHA TÉCNICA

Sistema básico de color

- HP** Sistema básico de colores primarios de alta pigmentación
- HT** Colores de mezcla altamente transparentes para una coloración de alto brillo.

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
21.05.2021	19.08.2022	T09 / T12 / T32	2

Información importante

Nuestro asesoramiento técnico sobre nuestros productos y su uso, ya sea oral, escrito o mediante pruebas de laboratorio, está basado en nuestro conocimiento a día de hoy. Esto no garantiza determinadas propiedades de los productos ni su idoneidad para cada aplicación. Por lo tanto, está obligado a realizar sus propias pruebas con nuestros productos para confirmar dicha idoneidad para el proceso o propósito deseado. La selección y prueba de la tinta para aplicaciones específicas es de su exclusiva responsabilidad. Sin embargo, en caso de que surjan reclamaciones de responsabilidad, dichas reclamaciones se limitarán al valor de los bienes entregados por nosotros y utilizados por usted con respecto a todos los daños no causados intencionalmente o por negligencia grave.