

Series 537

Tinta de serigrafía UV para la impresión de envases

La tinta de serigrafía UV de alto brillo de la serie 537 se ha desarrollado para imprimir sobre objetos 3D y se basa en materias primas altamente reactivas. Gracias a su reactividad extremadamente alta, la serie 537 es especialmente adecuada para máquinas de serigrafía de alta velocidad que funcionan a más de 100 impresiones por minuto. La pigmentación seleccionada garantiza una opacidad óptima, incluso cuando se utiliza la malla más fina (de 180 a 200 hilos por centímetro). En combinación con el alto brillo, esto genera resultados similares en

aparición al lacado de un piano. La impresión ofrece una excelente resistencia mecánica y química, así como una opacidad excepcional. Las reacciones posteriores al curado mejoran aún más la resistencia química en 24 horas. La serie 537 permite reproducir con precisión los detalles más finos y los tipos inversos, al tiempo que impresiona con una impresión perfecta en toda la superficie. Entre las aplicaciones típicas se incluyen cartuchos, envases de plástico y embalajes.

Aplicación

- › Cartuchos
- › Envases de plástico fabricados en polietileno
- › Envases para cosméticos

Soportes de impresión

Sustancia de impresión	Idoneidad	Notas
Polietileno pretratado (PE)	★★★★★	
Polipropileno pretratado (PP)	★★★★★	

Leyenda ★★★★★ Muy adecuado ★ Es necesario realizar un examen preliminar exhaustivo

Características

Característica	Valoración	Notas
Resistencia al alcohol y la gasolina.	★★★★★	
Resistencia a los adhesivos	n/a	
Resistencia al bloqueo	n/a	
Flexibilidad	★★★	
Brillo	★★★★★	Alto brillo
Resistencia al sudor de las manos	★★★★★	
Curado	★★★★★	
Resistencia a la luz	★★★	
Resistencia a la abrasión	★★★★★	
Pigmentación	★★★	
Apertura del tamiz	n/a	
Resistencia a la temperatura	n/a	
Moldeabilidad	n/a	
Resistencia al agua	★★★★★	

Legend ★★★★★ Muy buenas propiedades del producto n/a No hay información disponible.
 ★ Propiedades del producto no disponibles

FICHA TÉCNICA

Gama de productos

MS Colores básicos

Artículo	Color	HP			Artículo	Color	HP		
537-1005	MS amarillo claro	•			537-3305	MS magenta	•		
537-1105	MS amarillo medio	•			537-4005	MS violeta	•		
537-1205	MS amarillo oscuro	•			537-5005	MS azul	•		
537-2005	MS naranja	•			537-6005	MS verde	•		
537-3005	MS rojo	•			537-8005	MS negro	•		
537-3105	MS rojo magenta	•			537-9005	MS blanco	•		

HP Altamente pigmentado

Nota: todas las abreviaturas utilizadas en este cuadro se explican detalladamente en la última página de esta ficha técnica.

Otros colores

Colores especiales	Pantone®, HKS, RAL y con muestra del cliente		
Otros	Series 537-00	ST blanco opaco	
	Series 537-05	ST barniz	
	Series 537-33	ST negro opaco	

Aditivos

Diluyente	Listo para imprimir		
Para casos excepcionales	Series 500-017	Proporción de adición	5 % en peso
Endurecedor	Listo para imprimir		
Para casos excepcionales	Series 500-GL	Proporción de adición	5 % en peso

Procesamiento

Malla

Se pueden utilizar todas las mallas de poliéster disponibles en el mercado con 180 líneas por cm.

Plantillas

Se pueden utilizar todas las plantillas disponibles en el mercado.

Curado

El curado de la serie 537 depende del espesor de la capa, así como del sustrato y los auxiliares utilizados.

Los parámetros habituales son:

Secador UV	Los requisitos energéticos para el uso de una malla 180.31 (dependiendo del tono de color) son de 100–150 mJ/cm ² (integrador Technigraf) sobre un sustrato blanco.
-------------------	--

Limpieza

La limpieza intermedia de las plantillas y las rasquetas debe realizarse inmediatamente con la serie 500-BRS. La limpieza final se realiza mejor con la serie 500-URS.

FICHA TÉCNICA

Características especiales y consejos

Sobredimensionamiento La sobreimprimibilidad de la serie 537 está garantizada en un plazo de 24 horas. Ideal para procesos de impresión en línea.

Otros

Tamaños de envases 5 kg / 20 kg

Certificados / Normas www.printcolor.swiss/certificates

Periodo de conservación La información sobre la vida útil se encuentra en la etiqueta de la tapa.

Otros Agitar bien antes de usar.

Basic Color Systems

HP Basic Color Mixing System with high pigmented basic colors.

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.

Issued on	Revision on	Edited by	Version
23.11.2017	17.11.2025	T12 / T31	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.