

Serie 592

Tinta de serigrafía UV para tarjetas de PVC y PC

Tinta serigráfica única con curado UV para la impresión de sistemas de tarjetas de PVC y policarbonato. El proceso de laminación se ve favorecido por la fusión de la tinta de impresión en el sustrato y la capa superior.

La tinta serigráfica UV se puede utilizar con recubrimientos no adhesivos de PVC y PC. Las aplicaciones típicas son: tarjetas de crédito, tarjetas de identidad, tarjetas inteligentes y tarjetas de fidelización.

Aplicación

- › Tarjetas de identidad
- › Tarjetas inteligentes
- › Tarjetas de fidelización
- › Tarjetas de débito y crédito

Soportes de impresión

Soporte de impresión	Idoneidad	Notas
Policarbonato	★★★★★	
PVC (transparente y de color)	★★★★★	
PET-G	★	
Leyenda	★★★★★ Muy adecuado	★ Es necesario realizar un examen preliminar exhaustivo.

Características

Característica	Valoración	Notas
Capacidad de laminación.	★★★★★	
Resistencia al bloqueo.	★★★★	
Flexibilidad.	★★★★★	
Imprimibilidad con offset UV.	★★★★★	
Resistencia a la luz.	★★★★	Después del laminado, dependiendo del pigmento
Apertura del tamiz.	★★★★★	
Resistencia a la temperatura.	★★★★★	
Energía de curado.	★★★	
Resistencia al vapor de agua.	★★★★★	Después del laminado
Leyenda	★★★★★ Excelentes propiedades del producto	k. A. No se puede especificar
	★ Característica del producto no disponible	

FICHA TÉCNICA

Gama de productos

			Tejido	mJ/cm ²
Colores metálicos para policarbonato y PVC	Serie 592-MSS1	Plata, fina	90.48	400
	Serie 592-MSM1	Plata, media	90.48	400
	Serie 592-MSM2	Plata, media	77.55	400
	Serie 592-MSM3	Plata, media	90.48	400
	Serie 592-MSM4	Plata, media	90.48	400
	Serie 592-MSL1	Plata, gruesa	77.55	400
	Serie 592-MSL2	Plata, gruesa	90.48	400
	Serie 592-MGS1	Oro, fino	120.34	400
	Serie 592-MGM1	Oro, medio	77.55	400
	Serie 592-MGM2	Oro, medio	90.48	400
	Serie 592-MGM3	Oro, medio	77.55	400
	Serie 592-MGM4	Oro, medio	77.55	400
	Serie 592-MGM5	Oro, medio	77.55	400
	Serie 592-MGM6	Oro, medio	77.55	400
	Serie 592-MGM7	Oro, medio	90.48	400
	Serie 592-MGM8	Oro, medio	90.48	400
	Serie 592-MGM9	Oro, medio	90.48	400
	Serie 592-MGM10	Oro, medio	90.48	400
	Serie 592-MGM11	Oro, medio	90.48	400
	Serie 592-MGL1	Oro, grueso	90.48	400
	Serie 592-MGL2	Oro, grueso	77.55	400
	Serie 592-MGL3	Oro, grueso	77.55	400
	Serie 592-MGL4	Oro, grueso	77.55	400
	Serie 592-MGL5	Oro, grueso	77.55	400
	Serie 592-MGL6	Oro, grueso	77.55	400
	Serie 592-MGL7	Oro, grueso	77.55	400
	Serie 592-MGL9	Oro, grueso	77.55	400
	Serie 592-MPS1	Perla, fina	90.48	400
	Serie 592-MPS2	Perla, fina	90.48	400
	Serie 592-MPM1	Perla, media	90.48	400
	Serie 592-MPL1	Perla, gruesa	43.80	400
	Serie 592-MPL2	Perla, gruesa	77.55	400
Serie 592-MVS1	Azul con brillo dorado, fino	120.34	400	
Serie 592-MVS2	Rojo, fino	120.34	400	
Serie 592-MVM1	Naranja, medio	77.55	400	
Serie 592-MVM2	Naranja, medio	77.55	400	
Serie 592-MVM3	Violeta con brillo perlado, medio	77.55	400	
Serie 592-MVL1	Rojo, grueso	77.55	400	
Otros colores metalizados bajo pedido.				
Sonstiges	Serie 592-00/PC *	Blanco laminado para policarbonato.	90.48	600
	Serie 592-00/PVC *	Blanco laminado para PVC.	120.34	300

FICHA TÉCNICA

Serie 592-00-PVC/LV *	Blanco laminado para PVC, semimate.	120.34	200
Serie 592-33/LV	Negro de recubrimiento.	90.48	150
Serie 592-05	Laca térmica / adhesivo laminado.	90.48	400
Serie 592-07	Aglutinante.	90.48	400
Serie 592-5700	Laca protectora contra la luz UV.	90.48	400

* Encontrará una nota importante sobre el trabajo con los productos Deckweiss en el capítulo «Particularidades y consejos» en la página 3 de esta ficha técnica.

Aditivos

Diluyente	Serie 592-017	Cantidad añadida	1–10 % en peso
------------------	---------------	-------------------------	----------------

Nota: Encontrará una lista completa de los aditivos disponibles en la ficha técnica separada.

Instrucciones de procesamiento

Tejidos

Se pueden utilizar todos los tejidos de poliéster habituales en el mercado.

Plantillas

Se pueden utilizar todas las plantillas habituales en el mercado.

Endurecimiento

Las condiciones de endurecimiento de la serie dependen del tono, opacidad y material de impresión utilizado. Los parámetros habituales son:

Canal UV	Véase el punto «Gama de productos»
-----------------	------------------------------------

Para verificar la energía de curado UV, recomendamos utilizar un integrador UV (por ejemplo, de Technigraf, disponible con el número de artículo 54-05955).

Procesamiento posterior

- › Laminado
- › Troquelado
- › Corte
- › Laminado
- › Ranuras y surcos
- › Deformación / Estampado
- › Plegado

Limpieza

La limpieza intermedia de las plantillas y las rasquetas debe realizarse rápidamente con la serie 500-BRS y la limpieza final con la serie 500-URS.

Características especiales y consejos

Laminado con alta cobertura UV offset

Al aplicar el adhesivo laminado de la serie 592-05 sobre la tinta offset, se consigue un alto valor de pelado con una elevada cobertura UV offset (más del 20%).

Con el siguiente procedimiento se pueden obtener resultados aún mejores:

1. Preimpresión con aglutinante serie 592-07
2. Impresión offset
3. Impresión del adhesivo laminado serie 592-05

FICHA TÉCNICA

Blanco cubriente – Resistencia al rayado tras la impresión

Dado que nuestros productos blanco de recubrimiento.(por ejemplo la serie 592-00/PVC) son tintas de impresión termoplásticas, la alta adherencia solo se desarrolla durante el proceso de laminación. Inmediatamente después de la impresión, la película impresa es sensible a los arañazos. Por lo tanto, es imprescindible evitar las pruebas de resistencia a los arañazos. Encontrará más información sobre blanco de recubrimiento en las fichas técnicas individuales.

Otros

Tamaños de envases	Bajo pedido
Certificados / Normas	www.printcolor.ch/zertifikate
Otros	Agitar bien antes de usar. Encontrará información sobre la estabilidad de almacenamiento en la etiqueta de la tapa.

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
3/12/2025	-	T31	9

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.