

Tinta de serigrafía de curado UV para Polietileno (PE) y Polipropileno (PP) pre-tratados por Corona o sobre-barnizados, láminas autoadhesivas, láminas sobre-barnizadas de poliéster PET, PVC y etiquetas de papel

Muy brillante, de curado muy rápido, buen poder cubriente, alta resistencia química, para serigrafía rotativa UV con pantallas de serigrafía Gallus Screeny® y Stork Screen Rotamesh®

Campo de aplicación

Soportes

La UVRS es adecuada para los siguientes soportes:

- PE, láminas autoadhesivas de PP, pre-tratadas con Corona o sobre-barnizadas.
- Láminas de poliéster PET, sobre-barnizadas
- PVC, etiquetas de papel

Para las láminas de PE recomendamos un pre-tratamiento Corona de alta frecuencia para aumentar la tensión superficial hasta al menos 42-44 mN/m.

Después del pre-tratamiento Corona de alta frecuencia, las láminas de PP deberían alcanzar una tensión superficial de min. 48 mN/m para obtener una óptima humectación y adherencia de las tintas de serigrafía UV.

Debido a la gran variedad de soportes y las distintas calidades en un mismo grupo, es muy aconsejable realizar pruebas antes de efectuar el trabajo para determinar la idoneidad para el uso que se le quiera dar.

Campo de aplicación

La Ultra RotaScreen UVRS ha sido desarrollada especialmente para la serigrafía rotativa UV con pantallas de Gallus Screeny® y Stork Screen Rotamesh® para la impresión de etiquetas sobre máquinas modernas híbridas/combinadas. La UVRS blanco opaco es muy adecuada, para aplicarla como blanco cubriente en el primer cuerpo de impresión en máquinas de imprimir etiquetas, para sobreimprimirlas en tipografía UV, offset, UV o – con algunas restricciones – con tintas de flexografía UV sobre láminas transparentes. Debido a que todos los colores de la UVRS contienen aditivos de silicona para la fluidez, no podemos descartar una prueba

con respecto a la compatibilidad de las correspondientes tinta UV de tipografía, offset y flexografía. Disponemos de la tinta alternativa libre de siliconas Ultra RotaScreen UVSF.

Características

Debido a su viscosidad y reología, todos los colores de la Ultra RotaScreen UVRS están listos para imprimir, son brillantes y tienen un óptimo poder cubriente.

Todos los colores de la UVRS pueden ser aplicados con las láminas adecuadas de “hot stamping”.

Una vez el film de tinta está impreso y completamente polimerizado, destaca por su alta resistencia química y mecánica y ofrece una buena flexibilidad durante el troquelado en troqueladoras planas o rotativas.

Ajustes de tinta

La tinta debe ser mezclada homogéneamente antes de imprimir y durante el proceso en caso necesario. La UVRS presenta un amplio espectro de utilización en diferentes tipos de máquinas, y en caso necesario, se puede modificar según la necesidad su reactividad y viscosidad

Curado

La UVRS es una tinta de serigrafía rotativa UV de curado rápido. Un túnel UV con 1 ó 2 proyectores de mercurio de media presión (150-200 W/cm) puede endurecer todos los colores a una velocidad de 25-85 m/min.

Normalmente, el curado de la tinta de UV depende de la unidad de curado UV (reflectores), de la cantidad, de la antigüedad y potencia de las lámparas UV, del grosor de la capa de tinta impresa, del color, del soporte utilizado así como de la velocidad de impresión.

Ultra RotaScreen UVRS



La Ultra RotaScreen UVRS es una tinta de post-curado que consigue la adherencia y resistencia final al cabo de 24 horas. Una vez refrigerado el material a temperatura ambiente, el film de tinta debería resistir el test del cielo.

Solidez

Dependiendo del color, para la UVRS se utilizan pigmentos de mediana a alta solidez a la luz, por ello en la gama "crítica" de los colores amarillo-rojo se consigue una resistencia al exterior de hasta 6 meses.

Resistencia

Después de un correcto curado, el film de tinta tiene una buena adherencia, es resistente al frotamiento, al rayado, y muy resistente a los disolventes, alcohol, sudor de manos, agua y productos de relleno habituales y es apilable.

Surtido

Colores Base

922	Amarillo Claro
924	Amarillo Medio
926	Naranja
932	Rojo Escarlata
934	Rojo Carmín
936	Magenta
950	Violeta
952	Azul Ultramar
956	Azul Brillante
960	Azul Verdoso
962	Verde Prado
970	Blanco
980	Negro

Colores Muy Cubrientes

173	Blanco Cubriente
180	Negro Cubriente

Otros Productos

904	Ligante Especial
910	Barniz de Sobreimpresión
912	Barniz de Sobreimpresión
913	Barniz Mate Lechoso

No recomendamos el UVRS 904 como barniz de impresión ya que no es lo suficientemente transparente.

Barniz de sobreimpresión UVRS 910 muy reactivo, transparente y muy brillante. El UVRS 910 no amarillea, siendo por ello muy adecuada-

do como ligante de bronce, especialmente para los colores plata.

El Barniz de Relieve UVRS 912 es muy reactivo, transparente, y flexible, adecuado para la impresión en relieve con las herramientas adecuadas. Para ajustar la flexibilidad del barniz, se puede añadir UVV 6.

El Barniz UVRS 913 es un laminado mate lechoso para etiquetas de alta calidad en cosmética y botellas de vino, con apariencia "no-label look". El UVRS 913 es muy resistente, y a fin de crear efectos de color, se puede mezclar con los colores base de la UVRS. Para aplicaciones Braille, recomendamos el UVLB 1 (ver Hoja Técnica)

Todos los colores son miscibles entre sí. No se debería mezclar con otras series para no perder las propiedades especiales de esta tinta.

Los colores base están almacenados en el Marabu-ColorFormulator (MCF). Constituyen la base para el cálculo de fórmulas individuales, así como mezclas de colores según los sistemas Pantone®, and HKS®. Todas las formulas están almacenadas en el software Marabu-Color Manager.

No aconsejamos la impresión directa sobre juguetes debido a un posible contacto con la boca, ya que no podemos descartar restos de monómeros y productos de desintegración de los foto-iniciadores aunque el endurecimiento de la tinta sea el suficiente.

Metálicos

Metálicos en Pasta

S 191	Plata
S192	Oro Rico Pálido
S 193	Oro Rico
S-UV 191	Plata
S-UV 192	Oro Rico Pálido
S-UV 193	Oro Rico
S-UV 291	Plata Alto Brillo
S-UV 293	Oro Rico Alto Brillo
S-UV 296	Plata Alto Brillo
S-UV 297	Oro Rico Pálido Alto Brillo
S-UV 298	Oro Pálido Alto Brillo

Estos metálicos se pueden añadir a la UVRS 904 o UVRS 910 en las cantidades recomendadas, aunque se debe ajustar la

Ultra RotaScreen UVRS



mezcla individualmente a cada aplicación. Debido a que las mezclas no se pueden guardar para su uso posterior, recomendamos preparar mezclas para 8 horas de trabajo. Debido al menor tamaño de los pigmentos de los Metálicos en Pasta, se pueden utilizar tejido de 140-31 a 150-31. Todos los colores metálicos tienen su propia carta de colores.

Auxiliares

UVV5	Diluyente	1-6%
UVV6	Diluyente, sólo para UVRS 912	1-6%
UV-TA1	Tixotrópico	0.1-0.5%
UR 3	Limpiador (flp. 42°C)	
UR 4	Limpiador (flp. 52°C)	
UR 5	Limpiador (flp. 72°C)	

En caso necesario, se puede añadir diluyente para reducir la viscosidad de la tinta. Si añadimos una cantidad excesiva, reduciremos la velocidad de curado, así como la dureza del film de tinta impreso. Con el curado UV el diluyente queda ligado químicamente y puede cambiar ligeramente el olor del film de tinta impreso y curado. Para el UVRS 912 recomendamos el Diluyente UVV 6 en vez del UVV 5.

El Agente Tixotrópico UV TA 1 incrementa la viscosidad y mejora la definición de punto en procesos a altas temperaturas.

Para la limpieza manual de los equipos de trabajo, recomendamos los limpiadores UR 3 y UR 4.

Para la limpieza manual o automática de los equipos de trabajo, recomendamos nuestro limpiador UR 5.

Parámetros de Impresión

La tinta UVRS ha sido especialmente desarrollada para pantallas de impresión rotativas tipo Gallus Screeny® (modelos KS, KM, KF, y HS) y Stork Screens Rotamesh® e.g. RM 305 con 17, 13 o 11% de superficie libre).

Duración

La duración de la tinta depende de la fórmula/reactividad del sistema de la tinta así como de la temperatura de almacenaje. En envases cerrados y guardados en almacén oscuro y con una temperatura de entre 15 - 25 °C es de 2 años.

En otras condiciones, especialmente temperaturas elevadas, la estabilidad de almacenaje se reduce. En tal caso, la garantía de Marabu queda anulada.

Nota

Nuestro asesoramiento técnico, tanto oral como escrito, a través de pruebas corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y debe informar sobre nuestros productos y las posibles aplicaciones. Esto no quiere decir que aseguremos determinadas características de los productos o su idoneidad para aplicaciones concretas, así que antes de efectuar tiradas largas, es necesario realizar los necesarios y correspondientes ensayos previos, teniendo en cuenta las condiciones de impresión u la aplicación posterior de los productos impresos.

La aplicación, utilización y elaboración de los productos están fuera de nuestro control, por este motivo están exclusivamente bajo su responsabilidad. Si a pesar de todo, hubiera alguna reclamación, esta estaría limitada al valor de las tintas suministradas por nosotros y por las tintas utilizadas por Usted, siempre y cuando estos daños no se hayan producido intencionalmente o por negligencia.

Etiqueta

Para la tinta Ultra RotaScreen UVRS y sus productos auxiliares y aditivos hay hojas de seguridad actuales, según la norma EC-1907/2006, que informa sobre todos los datos de seguridad importantes según la normativa EC 1272/2008 (Normativa CLP) La caracterización también se puede deducir de las etiquetas.

Ultra RotaScreen UVRS



Normas de Seguridad para la tintas de serigrafía UV

Las tintas UV contienen materias irritantes a la piel, por esto aconsejamos un manejo cuidadoso con todas las tintas de serigrafía UV y sus productos auxiliares correspondientes. Si se mancha la piel con tinta, hay que limpiarla rápidamente con agua y jabón. Tengan en cuenta las indicaciones de las etiquetas y de las hojas de seguridad.