

Uvijet US

Uvijet

Serie de tintas Uvijet US

Sistema de inyección de curado UV versátil

Gracias a la tecnología de dispersión Micro-V exclusiva de Fujifilm, que maximiza la carga de pigmentos, la gama de tintas Uvijet con curado UV proporcionan colores brillantes y fuertes para aplicaciones PLV.

La gama de las tintas Uvijet US es un sistema de tintas de inyección con curado UV de alta calidad para cabezales Dimatix Piezo de inyección de gota según demanda. Estas tintas han sido desarrolladas específicamente para usarse con la Serie Uvistar Hybrid 320 de impresoras de gran formato.

Las tintas ofrecen una excelente reproducción del punto y colores brillantes, así como excelentes características de acabado.

Características de la serie Uvijet US

- Sistema convencional de tinta UV
- Formulada específicamente para la impresora Uvistar Hybrid 320 para una mayor productividad
- Colores intensos formulados para aplicaciones PLV
- Dos niveles de acabado: Brillo de alto impacto y mate de bajo brillo
- Olor mínimo de impresión
- Recomendada para promociones interiores y exteriores de corta duración
- Idealmente adecuado para la decoración de sustratos irregulares
- Excelente adhesión y flexibilidad

POSCURADO

Las reacciones químicas, que tienen lugar durante el curado de las tintas de inyección UV, no se completan del todo en la unidad de curado. Aun cuando un 90% de los enlaces químicos necesarios para crear una adhesión se completan durante la fase de curado, hay un periodo de poscurado en el que siguen teniendo lugar ciertos enlaces químicos. Hasta hace poco, se creía que la fase de poscurado se completaba en un periodo de 24 horas. Estudios muestran que aunque una gran parte del poscurado ocurre en 24 horas, el periodo total de poscurado puede durar algunas semanas. Es importante tenerlo en cuenta, pues el proceso de curado con luz UV y el poscurado pueden provocar un encogimiento de la película de tinta, sometiendo el material a un mayor estrés. En el caso de los PVC autoadhesivos, el estrés se manifiesta en agrietamientos o quiebres del sustrato. Por lo tanto, es importante tomar precauciones en caso de que se observe un debilitamiento del sustrato después del curado, pues el estrés adicional que implica el poscurado puede ocasionar problemas serios en el futuro.

CURADO

Durante el proceso se consigue de inmediato un excelente curado y adhesión. Sin embargo, puede que no se consiga el nivel de adhesión máxima y resistencia a los químicos, rasguños y rayones hasta 24 horas después del curado inicial. El nivel de curado dependerá del espesor de la tinta, del sustrato y de las lámparas de curado UV que se empleen. Puede lograrse un mejor curado reduciendo la velocidad de impresión para aumentar así la dosis total de UV.

USO EXTERIOR

Se han realizado pruebas de intemperización acelerada con un dispositivo Xenon Arc Weatherometer y siguiendo la norma SAEJ1960. Bajo estas condiciones, la intemperización acelerada de las tintas Uvijet US equivale aproximadamente a 18 meses de exposición en el exterior en un clima templado, similar al de Norteamérica.

PRUEBAS DE PREPRODUCCIÓN

Las tintas Uvijet US han sido formuladas para adherirse a la mayoría de las marcas principales de materiales de plástico, polipropileno y polietileno con un nivel de tensión superficial de 42 dyn/cm o superior.

Las tintas Uvijet US han sido formuladas para resistir a cortes, perforaciones o procesos de acabado. Dicho trabajo deberá efectuarse en las 24 horas después de la impresión. Se deben realizar pruebas a los sustratos cada vez que se realice un trabajo.

Plásticos:

Ciertos plásticos pueden estar impregnados con lubricantes que, al igual que la migración de plastificantes, pueden impedir la adhesión incluso durante un periodo de tiempo largo después de su impresión. Esto junto con la contaminación de la superficie (por ejemplo, las marcas de dedos) impedirán una mayor adhesión, y es probable que sea visible luego de la posimpresión. Para resolver este problema, se puede equipar la Uvistar Hybrid 320 con un sistema de limpieza del material off-line, con el fin de eliminar las impurezas de la superficie del sustrato, mejorando así la calidad de la impresión. Además, reduce la estática, que puede atraer materias particulares del flujo de aire aledaño.

ALMACENAMIENTO

Las tintas Uvijet US no deben almacenarse en lugares donde estén expuestas directamente a la luz solar, ni cerca de fuentes de calor, y deben estar alejadas de peróxidos. Para un mayor tiempo de conservación, los productos deben almacenarse a temperaturas moderadas, entre los 41 y 86°F (5 a 30°C). Si se almacenan en un ambiente frío, las tintas se conservarán 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Tintas Uvijet US

- No contienen químicos que agoten la capa del ozono, tal y como se describe en la Convención de Montreal.
- No contienen hidrocarburos aromáticos
- No contienen solventes volátiles, y por lo tanto, se considera que tienen un menor impacto en el medioambiente en comparación con los productos a base de solventes.

SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN

- Las tintas Uvijet US no contienen N-Vinil-2-pirrolidona, un compuesto que se sospecha que es cancerígeno.
- Tienen un punto de inflamación alto, por consiguiente, quedan exentas de la normativa de líquidos altamente inflamables.
- No contienen plomo ni otros metales pesados, por lo tanto, cumplen con las regulaciones de seguridad de la norma F963 de la ASTM, relativa a la seguridad de juguetes en los Estados Unidos. Estos productos han sido formulados para cumplir con la ley de envasado de la CONEG, y la ROHS Eléctrico, y la Directiva de Equipos Electrónicos.

Usted podrá encontrar mayor información sobre la seguridad y manipulación de las tintas Uvijet en las hojas de Seguridad de Fujifilm, disponibles a petición del interesado.

Tipo de sustrato	Características de adhesión*
Panel de exposición	★ ★ ★
Cartón ondulado	★ ★ ★
Lámina de espuma de poliestireno	★ ★ ★
PVC espumado	★ ★ ★
PVC flexible	★ ★ ★
PVC autoadhesivo	★ ★ ★
Polietileno	★ ★ ★
Papel	★ ★ ★
Poliestireno	★ ★ ★
Aluminio bruñido	★ ★ ★
Calcomanías	★ ★
Pancarta de vinilo	★ ★ ★

Excelente ★ ★ ★ Buena ★ ★ Aceptable ★

*Al usar mate 4 x 8, interpole dos modos con UV completo

ESPECIFICACIONES: SERIE UVIJET US

Gama de colores de Uvijet US

- ▶ US-215/5K Cyan
- ▶ US-052/5K Amarillo
- ▶ US-867/5K Magenta tono Azul
- ▶ US-004/5K Negro
- ▶ US-255/5K Cyan light
- ▶ US-867/5K Magenta light tono Azul
- ▶ US-021/5K Blanco
- ▶ US-103/5K Naranja
- ▶ US-004/5K Negro light
- ▶ QV-100/5L Acondicionador de cabezales

También disponibles:

- ▶ ZE-1000/1 Promotor de adhesión
- ▶ ZE-1000/4 Promotor de adhesión
- ▶ ZE-720/4 Promotor de adhesión para plástico corrugado
- ▶ ZE-680/4 promotor de adhesión para una gama de aplicaciones de acrílicos

Gama de aplicaciones

Las tintas Uvijet US han sido formuladas para usarlas con una amplia variedad de aplicaciones, que incluyen:

- ▶ Aplicaciones PLV
- ▶ Gráficos para exposiciones
- ▶ Aplicaciones de retroiluminación
- ▶ Señalización de corta duración
- ▶ Pósteres de una sola hoja

EL USUARIO FINAL DEBE DETERMINAR LA IDONEIDAD DE ESTE PRODUCTO PARA EL USO PREVISTO ANTES DE SU PRODUCCIÓN.

Fujifilm

- ▶ Cuenta con la certificación ISO 14001 de la normativa Medioambiental Internacional.
- ▶ Cuenta con la certificación ISO 9001 de la normativa de Gestión de Calidad
- ▶ Cuenta con la certificación ISO 18001 de la normativa de Salud y Seguridad Ocupacional. Se compromete a minimizar el riesgo de los usuarios que utilizan nuestros productos, y también a minimizar el impacto que tienen nuestras actividades en el medio ambiente, desde la elaboración de fórmulas, pasando por la producción hasta el abastecimiento.
- ▶ Cuenta con un equipo de investigación y desarrollo que trabaja en una política interna de salud, seguridad y medioambiente llamada: "Diseño para la Salud, la Seguridad y el Medioambiente", con el objetivo de desarrollar proactivamente productos que tengan un menor impacto en la salud, la seguridad y el medioambiente.
- ▶ Evalúa y monitorea de forma regular su impacto y actividades, estableciendo objetivos y metas como parte de un proceso de mejora continuo.
- ▶ Está comprometido a reducir sus desperdicios a través de un mejor uso de las materias primas, la energía, el agua, y el reciclaje.

Master de adhesión Uvijet ZE720, ZE680 & ZE1000

- ▶ No contienen químicos que agoten la capa de ozono, tal y como se describe en la Convención de Montreal.