

Uvijet KV

Sistema de tinta de curado UV para impresoras Acuity Advance Select y Select HS



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Las tintas Uvijet KV se han diseñado exclusivamente para producir impresiones decorativas con aplicaciones de termoformación de embutición profunda cuando se trabaja con las impresoras de inyección UV Acuity Advance Select (4004, 4006, 4008, 4224, 4226, 4228) y Acuity Advance Select HS (5004, 5006, 5224, 5226).

Características

- Curado mediante lámparas UV convencionales
- Desarrollado para el termoconformado de embutición profunda
- Excelente gama de adherencia
- Elevada elongación
- Excelentes propiedades de acabado, doblado, plegado, recorte y separación, guillotinado
- Curado rápido para uso inmediato
- Conjunto de colores CMYK para una calidad de impresión cuasi fotográfica
- Recomendado para usos tanto en interiores como en exteriores
- Acabado antirreflectante satinado suave

Propiedades de la tinta

La gama de tinta Uvijet KV es un sistema de inyección curable por UV de alta calidad diseñado para cabezales de impresión piezoeléctrico de gota a demanda. Las tintas ofrecen una reproducción de punto magnífica, colores fotorresistentes con una adherencia y una elongación excelentes sobre una amplia gama de materiales utilizados habitualmente en aplicaciones de termoconformado.

Gama de color

KV052 Amarillo
KV867 Magenta
KV215 Cyan
KV004 Negro

Se suministran en bolsas selladas de 2 litros.

QV017 UV Flush

Disponibles en envases de 1 litro.

Gama de aplicación

Las tintas Uvijet KV han sido formuladas específicamente para maximizar las prestaciones de las impresoras de curado UV Acuity Advance Select y Select HS de Fujifilm. Las tintas Uvijet KV se han

diseñado para decorar los materiales plásticos rígidos que se utilizan habitualmente para la termoformación.

Algunas aplicaciones de conformado sobre materiales transparentes pueden requerir una impresión de refuerzo blanca. En estos casos se puede utilizar blanco KV021., Fujifilm recomienda utilizar la tinta de serigrafía UV Omnipus UL021, que también se ha diseñado específicamente para aplicaciones de termoformación si es necesaria esta solución.

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

Curado

Se consiguen un curado y una adherencia excelentes inmediatamente tras la impresión y el curado UV. Sin embargo, no se logrará el máximo grado de adherencia y resistencia a la corrosión, rozaduras y arañazos hasta 24 horas después del curado inicial. El nivel real de curado dependerá del espesor de la tinta, el sustrato y la potencia de las lámparas de curado UV que se utilicen. Puede lograrse un curado profundo superior reduciendo la velocidad de impresión para aumentar la dosis de UV global.

Pruebas previas a la producción

La tinta Uvijet KV se ha diseñado principalmente para aplicaciones de termoformación; su uso como tinta gráfica de uso general debe valorarse cuidadosamente.

	Adherencia	Conformado (Exterior)	Conformado (Interior)
Sustrato blanco			
PS	✓✓✓	✓✓✓	-
HIPS	✓✓✓	✓✓✓	-
ABS	✓✓✓	✓✓✓	-
PVC	✓✓✓	✓✓✓	-
Sustrato transparente			
PETG	✓✓✓	✓✓✓	✓✓
PC	✓✓✓	✓✓✓	✓
Acrílico	✓✓	✓✓✓	✓

Clave: ✓✓✓ = Excelente, ✓✓ = Bueno, ✓ = Regular ,

X = Deficiente

Plásticos

Determinados materiales plásticos pueden contener lubricantes, que, como los plastificantes, migren impidiendo la adherencia y la resistencia al bloqueo.

También puede haber residuos de pegamentos y adhesivos utilizados en las hojas del reverso. Este problema puede solucionarse si se limpia la superficie con alcohol isopropílico antes de imprimir.

Para reducir el riesgo de problemas causados por la acumulación de electricidad estática, es recomendable pasar un cepillo antiestático conectado a tierra sobre el material antes de imprimir. Deje que la electricidad estática que hayan producido las hojas protectoras se disipe antes de imprimir. Asegúrese de que la impresora está situada de acuerdo con las recomendaciones de humedad/temperatura (40-70% humedad relativa, 18-30°C).

Resistencia a la corrosión y a la abrasión

Las tintas Uvijet KV tienen buena resistencia al agua y a la abrasión.

Uso en exteriores

Se han realizado pruebas de intemperización acelerada en un climatómetro de arco de xenón ajustado según la norma SAEJ 1960. En estas condiciones, la intemperización acelerada de las tintas Uvijet KV equivale aproximadamente a 24 meses de exposición al aire libre en un clima moderado como el del norte de Europa.

Almacenamiento

La tinta Uvijet KV no debería almacenarse bajo la luz solar directa ni cerca de fuentes de calor y debería mantenerse alejada de peróxidos. Para una duración de conservación óptima, los productos deben almacenarse a temperaturas moderadas entre 5 °C y 30 °C. Si se almacenan fuera de este rango de temperaturas, podría producirse un deterioro en el rendimiento de los productos.

Si se almacenan en un lugar fresco, se espera que las tintas tengan una duración de conservación de 12 meses desde la fecha de fabricación.

Fujifilm Speciality Ink Systems Limited:

- Ha sido certificada según la Norma Medioambiental Internacional ISO 14001.
- Tiene el compromiso de reducir al mínimo el riesgo que sus productos suponen para los usuarios, así como de minimizar el impacto de su actividad en el medio ambiente, desde la formulación hasta la producción y el suministro.
- El equipo de investigación y desarrollo trabaja según una política interna de salud, seguridad y medio ambiente denominada «Diseño para la salud, la seguridad y el medio ambiente» con el fin de desarrollar de forma proactiva productos que tengan el menor impacto posible en la salud, la seguridad y el medio ambiente.
- Revisa y controla periódicamente sus impactos y actividades, fijando objetivos y metas como parte de un proceso de mejora continua.
- Se ha comprometido a reducir los residuos mediante el mejor uso de materias primas, energía y agua, la reutilización y el reciclado.

Seguridad y manipulación

Las tintas Uvijet KV:

- Tienen un punto de inflamación superior a 55 °C y, por tanto, no se clasifican como «sustancia peligrosa» en virtud de la Normativa de sustancias peligrosas y atmósferas explosivas del Reino Unido (DSEAR).

En las fichas de seguridad correspondientes se facilita información exhaustiva sobre la seguridad y la manipulación de las tintas Uvijet.

Información medioambiental

Las tintas Uvijet KV:

- No contienen sustancias químicas reductoras del ozono según lo descrito en el Convenio de Montreal.
- Han sido formuladas sin hidrocarburos aromáticos.
- No contienen disolventes volátiles y, por tanto, puede considerarse que tienen menor impacto en el medio ambiente con respecto a los productos con base de disolvente.

La información y las recomendaciones que contiene esta ficha de información del producto, así como las recomendaciones técnicas facilitadas por representantes de Fujifilm Speciality Ink Systems Limited y sus empresas asociadas, tanto verbalmente como por escrito, se basan en nuestro conocimiento actual y se cree que son precisas. Sin embargo, no se garantiza su exactitud ya que no podemos cubrir o prever todos los usos posibles de nuestros productos y porque los métodos de fabricación, los soportes de impresión y los demás materiales varían. Por el mismo motivo, nuestros productos se venden sin garantía y con la condición de que los usuarios realicen sus propias pruebas para comprobar que los productos cumplirán totalmente sus requisitos concretos. Por nuestra política de mejora continua del producto, parte de la información que contiene esta ficha de información del producto podría estar desactualizada; se pide a los usuarios que se aseguren de seguir las recomendaciones actuales.