

# Uvijet KN

## Uvijet KN

La gama Uvijet KN es un sistema de tintas de inyección con curado UV de alta calidad, para cabezales Piezo de inyección de gota según demanda. Estas tintas han sido desarrolladas específicamente para usarse con las impresoras de la Serie Acuity de Fujifilm.

Las tintas ofrecen una excelente reproducción del punto, colores resistentes a la luz, y se adhieren a una amplia gama de materiales sin revestimiento, tanto rígidos como flexibles.

## Sistema

# de inyección con curado UV de alta calidad



### Características de la Serie Uvijet KN

#### Las características principales son:

- Sistema de tinta UV convencional de alto rendimiento
- Buena adhesión a los sustratos rígidos de plástico
- Acabado de alto satinado
- Excelente gama de colores
- Excelente fijación entre las capas para impresiones sólidas y con retroiluminación
- Se recomienda para aplicaciones interiores y exteriores
- Apta para usar con las impresoras de la Serie Acuity de Fujifilm

## CURADO

Se obtienen de inmediato un excelente curado y adhesión. Sin embargo, puede que no se consiga el nivel de adhesión máxima y de 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.

## PRUEBAS DE PREPRODUCCIÓN

Las tintas Uvijet KN 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. Sin embargo, se recomienda hacer una prueba a todos los sustratos antes de realizar una tirada comercial.

Para mayor información sobre los promotores de adhesión, por favor, consulte la gama de Promotores de Adhesión Uvijet ZE.

## PLÁSTICOS

Algunos sustratos de plástico pueden contener lubricantes que, al igual que los plastificantes, pueden impedir la adhesión y bloquear la resistencia durante un período de tiempo largo después de su impresión. También es posible que haya residuos de pegamentos y adhesivos empleados en las hojas de soporte. Este problema se puede solucionar limpiando la superficie con alcohol isopropílico (IPA) antes de la impresión.

Para reducir el riesgo de problemas generados por la acumulación de energía estática, es recomendable pasar un cepillo antiestático sobre el material antes de la impresión. Es necesario esperar un momento antes de la impresión para que la estática generada por la hojas protectoras se disipe. Asegúrese de que la impresora cumpla con los valores recomendados de humedad y temperatura: 40- 70% HR, 64°F a 86°F (18°C a 30°C).

## RESISTENCIA A LOS QUÍMICOS Y A LA ABRASIÓN

Las tintas Uvijet KN ofrecen una excelente resistencia a los químicos y a la abrasión.

## USO EN EXTERIORES

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 KN equivale aproximadamente a 12 meses de exposición en el exterior, en un clima templado similar al de Norteamérica. Se recomienda usar una laca o laminado de revestimiento si las impresiones van a estar expuestas en el exterior durante más de 12 meses.

## ALMACENAMIENTO

Las tintas Uvijet KN no deben almacenarse en lugares donde estén expuestas directamente a la luz del sol, ni cerca de fuentes de calor, y deberían 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 los productos se almacenan fuera de este rango de temperaturas, esto podría causar un deterioro en su rendimiento.

Si las tintas se almacenan en un ambiente frío, estas se conservarán aproximadamente 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

## GAMA DE APLICACIONES

Las impresoras de cama plana UV de la Serie Acuity y las tintas Uvijet KN se unen para crear un mundo de posibilidades de impresión.

Las tintas Uvijet KN han sido diseñadas para decorar una amplia gama de materiales sin revestimiento, incluyendo:

## Cuadro de adhesión

Tipo de sustrato	Características de adhesión
Policarbonato	★ ★ ★
Estireno	★ ★ ★
Acrílico	★ ★ ★
APET	★ ★ ★
Priplak	★
Correx	★
Dibond	★ ★ ★
PVC espumado	★ ★ ★
Panel de exposición	★ ★ ★
PVC semirígido	★ ★ ★
PVC autoadhesivo	★ ★ ★
Pancarta PVC	★ ★ ★

Excelente (★★★★★) Buena (★★★★) Aceptable (★★★) Baja (★)

Nota: Algunos sustratos quizás requieran un promotor de adhesión para un rendimiento óptimo.

## ESPECIFICACIONES: SERIE UVIJET KN

### Gama de colores de Uvijet KN

- ▶ KN - 215/2L Cian
- ▶ KN - 052/2L Amarillo
- ▶ KN - 004/2L Negro
- ▶ KN - 867/2L Magenta
- ▶ KN - 335/2L Magenta claro
- ▶ KN - 255/2L Cian claro
- Todos se encuentran disponibles en bolsas selladas de 2 litros. También se encuentran disponibles:
- ▶ KN - 391/1L Laca
- ▶ KN - 021/1L Blanco
- Disponible en bolsas selladas de 1 litro
- ▶ QV - 100/5L Acondicionador de cabezales
- ▶ 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 acrílicos

### Seguridad y manipulación

#### Tintas Uvijet KN

- ▶ Tienen un punto de inflamación superior a 131°F / 55°C, y por lo tanto, no están clasificadas como "sustancias peligrosas" en la normativa DSEAR (Dangerous Substances and Explosive Atmospheres Regulations).
- ▶ 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.

### Información medioambiental

#### Tintas Uvijet KN

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

#### 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 medioambiente, 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.