

UvXtra VW

Parte de la serie Uviplast
Tintas **pro-file** para serigrafía planas y tricromáticas

SERICOL

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

UvXtra VW es una tinta de pantalla UV 100% diseñada para la impresión de elementos publicitarios para puntos de venta sobre papel, cartón, PVC, polipropileno con tratamiento y algunos poliestirenos. UvXtra VW se ha formulado sin n-vinil caprolactam (NVC), isopropil tioxantona (ITX) y benzofenona (BP).

Propiedades del producto

- Adherencia a papel, cartón, PVC, PETG, polipropileno con tratamiento y algunos poliestirenos
- Acabado brillante
- Adecuada para máquina plana, cilíndrica y multicolor con UV fijo o de exploración
- Excelente definición de impresión
- Fórmulación lista para impresión en máquinas de gran formato
- Buenas propiedades de acabado: corte, doblado, plegado
- 3 años de duración en exteriores

pro-file tricromáticas

Las tintas tricromáticas UvXtra VW **Pro-file** han sido diseñadas para que sea más fácil que las impresiones se ajusten al estándar de colores ISO 12647-2. Sin embargo, las variables del proceso de serigrafía implican que conseguir los valores específicos L*a*b* de un estándar definido no siempre pueda ser posible; el impresor debería comprobar plenamente e identificar todo el proceso con el fin de lograr el mejor resultado posible.

Las tintas tricromáticas UvXtra VW son adecuadas para equipos de curado UV continuo convencional y UV continuo de baja potencia.

Información general

Las tintas UvXtra deben agitarse bien antes de cada uso. Compruebe siempre la aplicación completamente antes de iniciar una serie de producción, ya que a menudo se dan diferencias considerables en los sustratos de distintos fabricantes. Consulte también el apartado «Postcurado».

Atención: Las tintas UvXtra VW no se recomiendan para las aplicaciones siguientes:

1. Vinilo autoadhesivo delgado para aplicaciones de laterales de autobuses (UvXtra VW no está acreditada en la clasificación de CBS). El producto

Características principales

Acabado
Brillante

Malla
N.º 140,34 a 180,31 PW
El n.º 150,34 PW se recomienda para la mayoría de las aplicaciones de impresión.

Dilución
Hasta 5% de ZE637

Lavado
Limpiador universal para serigrafía. No debe lavarse con diluyentes UV. Se recomienda utilizar Serisolve AM, SW, AQ+ o AQ Ultimate para las máquinas de limpieza automática de pantallas.

Recomendación de estencil

Exposición de contacto: Dirasol Zenith, Dirasol 916, Dirasol 917, Dirasol Super Coat, películas indirectas o capilares.

Proyección directa: Dirasol SuperPro, Dirasol S5, Dirasol S10

Exposición directa a la luz: Dirasol CTS

Cobertura & Malla:

Tintas tricromáticas: Hasta 95 m²/kg (104 m²/l) a través de una malla 150.34 PW

Colores planos: 85 m²/kg (93 m²/l) a través de una malla 150.34 PW

Curado

Las tintas UvXtra VW y VWP no se recomiendan para los equipos de curado flash. Curado mediante un secador con 2 x 80 W/cm @ 25-30 metros por minuto con una malla de 150,34 PW.

IMPORTANTE: Agitar bien antes de cada uso.

Compruebe siempre la aplicación completamente antes de iniciar una serie de producción, ya que a menudo se dan diferencias considerables entre los sustratos de distintos fabricantes e incluso entre diferentes lotes.

recomendado para esta aplicación es Multiflash UZ.

2. Polipropileno ondulado que vaya a utilizarse en condiciones de humedad (por ejemplo, carteles para inmobiliarias).

3. Los materiales electroestáticos autoadherentes (para adhesivos de ventanas) tienen un comportamiento muy variable: distintos lotes e incluso material del mismo lote impreso en días distintos puede producir resultados con diferencias marcadas. Por este motivo se recomienda Multiflash UZ, ya que es un sistema de tinta más robusto. En todos los casos, debe comprobarse completamente la tinta y el sustrato antes de la producción.

pro-file Gammas de color tricromáticas

VWP15 Cyan
VWP35 Magenta
VWP52 Amarillo
VWP04 Negro
VWP96 Base extendedora
Disponible en unidades de 5 kg

Gama estándar de colores planos

VW001 Negro
VW021 Blanco
VW064 Amarillo GS Seritone
VW066 Amarillo RS Seritone
VW114 Naranja Seritone
VW121 Rojo YS Seritone
VW127 Violeta Seritone
VW164 Rojo BS Seritone
VW165 Magenta Seritone
VW230 Azul Seritone
VW325 Verde Seritone
VW381 Base extendedora

Disponible en unidades de 5 kg

GS = tono verde YS = tono amarillo,
RS = tono rojo BS = tono azul

Aditivos

ZE637 Diluyente estándar

Disponible en unidades de 5 ltr

ZE832 – UvXtra promotor de Adhesión

Disponible en unidades de 1 ltr

Pruebas previas a la producción

Plásticos:

Determinados plásticos pueden estar impregnados de lubricantes, lo que, como la migración de plastificante, puede afectar a la adherencia incluso durante un tiempo considerable después de la impresión.

Normalmente este problema puede solucionarse si se limpia la superficie con aguarrás mineral antes de imprimir. El adhesivo de superficie que han dejado los papeles protectores sobre las láminas rígidas de PVC debería eliminarse completamente según las instrucciones de los proveedores.

Algunos plásticos pueden volverse quebradizos al imprimirlos, incluso hasta llegar a romperse, a menudo una vez transcurridas algunas semanas. Es esencial comprobar la compatibilidad entre la tinta y el plástico para prevenirlo.

Polipropileno:

La tinta UvXtra VW se ha desarrollado para ser utilizada en los materiales de polipropileno ondulado y en lámina de uso habitual. El polipropileno se trata con descarga corona durante la fabricación; la eficacia de este tratamiento disminuye con el paso del tiempo. Se recomienda utilizar siempre material de fabricación reciente. Cualquier contaminación de la superficie (por ejemplo, marcas de huellas dactilares) afectará a la adherencia.

No se recomienda utilizar tintas UvXtra VW para imprimir sobre polipropileno para aplicaciones en exteriores en las que sea necesaria la resistencia al agua. Para mejorar la resistencia al agua de las tintas VW, se recomienda añadir ZE832 UvXtra Promotor de Adhesión.

ZE832 – UvXtra Promotor de Adhesión

ZE832 UvXtra Promotor de Adhesión mejora la adhesión y la resistencia al agua a las tintas UV curadas con un incremento de la durabilidad del envase. Una vez añadido ZE832, la tinta estará catalizada hasta cuatro días, después de este tiempo las propiedades ganadas por la adición de ZE832 disminuirán. Después de este tiempo, cualquier resto de tinta podrá utilizarse pero sólo retendrá el rendimiento de la tinta no catalizada.

ZE832 UvXtra Promotor de Adhesión está libre de isocianatos. Debería añadirse sólo hasta un 3% a la tinta no catalizada UvXtra VW.

Tenga en cuenta – La tinta con catalizador podría mostrar un ligero nivel de brillo superior que la tinta no catalizada.

Postcurado:

Las reacciones químicas que se producen en el curado de las tintas UV no finalizan por completo en la propia unidad de curado. Aunque hasta el 90% de los enlaces químicos necesarios para proporcionar adherencia, etc., habrán terminado, hay un periodo de postcurado en el que siguen realizándose enlaces químicos. Hasta hace poco, se creía que el postcurado finalizaba en un periodo de 24 horas. Algunos estudios han demostrado que, aunque una gran parte de la actividad de postcurado se produce dentro de esas 24 horas, se considera que el periodo total de postcurado puede durar algunas semanas.

Es importante reconocer este hecho, ya que el proceso de curado UV y también el de postcurado pueden provocar el encogimiento de la película de tinta, lo que fatiga el material. En el caso del PVC autoadhesivo, la fatiga se manifiesta como el agrietamiento o resquebrajamiento (fragilización) del sustrato. Por consiguiente, es importante ser precavido si los resultados inmediatamente tras la curación están en el límite de la fragilización, ya que la fatiga adicional postcurado puede provocar problemas más graves más adelante.

Uso en exteriores

Se ha comprobado la resistencia a la intemperie de las tintas UvXtra VW en un climatómetro de bombilla de xenón Q-Sun. Cuando se imprime a máxima intensidad en un vinilo autoadhesivo de tipo exterior y se expone en la zona 1 según se define en la hoja informativa «Guía de intemperización para el impresor» las tintas UvXtra VW tendrán una vida al exterior de tres años.

Almacenamiento

Almacenar en lugar seco en recipientes herméticamente cerrados. Las tintas UvXtra VW no deberían almacenarse con luz solar directa o cerca de diluyentes/reductores no deberían almacenarse cerca de fuentes de calor y mantenerse alejados de peróxidos. Para una duración de conservación máxima, el almacenamiento debería estar a temperaturas moderadas entre 5 °C y 30 °C. El almacenado fuera de estas temperaturas puede provocar un deterioro del rendimiento del producto. Cuando se almacenan en estas condiciones, las tintas UvXtra VW se espera que tengan una duración de conservación de aproximadamente 12 meses desde la fecha de fabricación.

Fujifilm Speciality Ink Systems Limited:

- Ha sido certificada según la Norma Medioambiental Internacional ISO 14001.
- Ha sido certificada según la Norma de Gestión de Calidad ISO 9001.
- Ha sido certificada según la Norma de Salud y Seguridad en el Trabajo ISO 18001.
- 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 UvXtra VW:

- 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).
- Para una duración de conservación óptima, todos 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 del producto.
- Se han formulado sin n-vinil caprolactama (NVC) de acuerdo con la norma voluntaria de la Asociación Europea de Fabricantes de Tintas de Impresión (EuPIA) «Lista de exclusión para tintas de impresión y productos relacionados».

Información exhaustiva sobre seguridad y manejo de las tintas UvXtra VW, solventes y productos asociados se da en las apropiadas hojas de Seguridad.

Información medioambiental

Las tintas UvXtra VW:

- 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. 3411/C16

FUJIFILM SPECIALITY INK SYSTEMS LIMITED

Pysons Road, Broadstairs
Kent CT10 2LE
Reino Unido
Tel.: +44 (0)1843 866668
Fax: +44 (0)1843 872184
www.fujifilm.eu

FUJIFILM Europe GmbH, Sucursal en España

C/Aragón 180
08011 Barcelona
España
Tel.: +34 93 508 77 14
www.fujifilm.es
DiegoCardenete@fujifilm.es