



Coates Screen

Ficha técnica

TINTAS FLUORESCENTES TL

APLICACIONES

Para la impresión sobre papel, cartón, poliestireno, láminas autoadhesivas de PVC y diversos termoplásticos. En todos los casos es necesario realizar ensayos previos de impresión.

Las tintas fluorescentes TL no son apropiadas para la impresión de poliolefinas (polietileno y polipropileno), duroplásticos, metales, vidrio, cerámica o superficies barnizadas.

PROPIEDADES

Las tintas fluorescentes TL son tintas brillantes para serigrafía de secado rápido con un área relativamente amplia de aplicaciones. Aunque el ligante utilizado con las tintas fluorescentes TL presenta buena resistencia a la intemperie, esta tinta, como las demás tintas para serigrafía, ofrece poca resistencia a la luz y está concebida para el uso en interiores y corta exposición a la intemperie. Los colores de las impresiones expuestas a la luz solar pierden intensidad en corto tiempo. La durabilidad mejora con la aplicación de una capa gruesa de tinta fluorescente (tamiz de tramado grueso, ó, aplicación de capas dobles) y sobrebarnizado con barniz resistente a la luz (barnices de nuestro programa para plásticos).

Debe tenerse en cuenta, que el comportamiento de adherencia de las tintas fluorescentes puede ser diferente al de las tintas para serigrafía de pigmentación normal, en especial si se aplican varias capas superpuestas, por lo cual es necesario realizar ensayos previos de impresión en todos los casos.

También se debe tener cuidado al sobreimprimir tintas fluorescentes con tintas serigráficas. De contener estas últimas solventes que ablandan los pigmentos de las tintas fluorescentes, existe el peligro de sangrado. Esto debe tenerse en cuenta también en la producción de autoadhesivos de dos caras.

Las tintas fluorescentes de secado físico tienen, a causa de la alta pigmentación exigida, un acabado mate. Si se requiere un tono brillante o se desea evitar que la película se ensucie fuertemente, se recomienda el sobrebarnizado con barniz transparente.

AJUSTE PARA SERIGRAFÍA

Las tintas fluorescentes TL se suministran con consistencia pastosa, ajustables a las densidades de tramado para serigrafía con los respectivos solventes (adición de aprox. 10% a 15% de solvente).

Debido a la diferente resistencia que presentan los pigmentos fluorescentes a los solventes, únicamente deben usarse las referencias recomendadas por el productor. El uso de otros tipos de solventes puede espesar la tinta, inutilizándola para la serigrafía.

Diluyente VD 50
Retardante VZ 20

ajuste de la consistencia correcta para impresión
para la impresión de detalles finos

Para logra un buen efecto de fluorescencia se requiere una capa relativamente gruesa (densidad de tramado recomendada no mayor de 90 hilos por cm ó doble impresión).

SECADO

Las tintas fluorescentes TL secan físicamente, por evaporación de solventes, por lo cual, normalmente su secado superficial es rápido. A temperatura ambiente (20° C – 25° C) el tiempo de secado es de aprox. 5 minutos. Como auténticas tintas jet para serigrafía, utilizando un secador (50° C), se reduce el tiempo de secado a 30 – 60 segundos.

Sin embargo, esta reducción de tiempo depende no solo de la temperatura, sino del aire circulante en el secador. La retención de solventes de esta tinta es relativamente baja, de modo que aún al apilarse grandes cantidades de impresos, éstos no tienden a pegarse entre sí. Sin embargo, debe tenerse cuidado con las impresiones por ambas caras o la impresión de capas superpuestas. Al secar los impresos en las estanterías, debe asegurarse una buena circulación de aire, de otra forma se pueden represar los vapores de los solventes, lo que demora considerablemente el secado.

ESTÉNCILES

Las tintas fluorescentes TL se pueden trabajar con todos los estérciles comerciales del método directo o indirecto.

LIMPIEZA DE ESTÉNCILES Y HERRAMIENTAS

Las tintas fluorescentes TL para serigrafía pueden limpiarse de los estérciles y herramientas con el solvente universal URS.

PRESENTACIÓN

Las tintas fluorescentes TL para serigrafía se suministran en envases de 1 litro y en envases de 5 litros.

VENCIMIENTO

La fecha de vencimiento va impresa sobre la etiqueta del producto.

CLASIFICACIÓN

Antes de empezar a trabajar, siempre deben leerse las respectivas hojas de datos de seguridad del producto.

Las hojas de datos de seguridad, elaboradas conforme al Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), contienen la clasificación de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el manejo de sustancias peligrosas y las recomendaciones respecto a medidas de seguridad a observar durante el uso, almacenamiento y disposición de residuos, así como instrucciones de primeros auxilios.

COLORES STANDARD			
amarillo	TL 90	rojo	TL 93
amarillo naranja	TL 91	rosado	TL 94
naranja	TL 92	verde	TL 95
		azul	TL 99

La información contenida en nuestras fichas técnicas y hojas de datos de seguridad se basa en el estado actual de conocimientos, pero no representan una garantía de propiedades de los productos ni un fundamento para el derecho contractual. Se entienden como hojas informativas para nuestros socios comerciales, pero es recomendable realizar ensayos de impresión de los productos bajo las respectivas condiciones locales para cada aplicación. – Versión actualizada JUNIO 2015 – VERSIÓN No. 5

Coates Screen Inks GmbH
Wiederholdplatz 1 90451 Nürnberg
Tel.: 0911 6422 0 Fax: 0911 6422 200
<http://www.coates.de>