



Coates Screen

Ficha técnica

TINTAS PARA SERIGRAFÍA YN

APLICACIONES

Las tintas para serigrafía YN son adecuadas, en primera línea, para la impresión de empaques, es decir, para la impresión de cuerpos huecos de diferentes formas de poliolefinas (polietileno y polipropileno ¡Atención: superficies tratadas!), PVC rígido, poliestireno, etc., pero también son adecuadas para la impresión sobre otros plásticos, metales con y sin barniz, papeles recubiertos (Chromolux) y cartones.

El uso del tipo de tintas YN no se limita únicamente a la impresión de empaques, su universalidad permite su uso en múltiples áreas técnicas, en juguetería y en la impresión de artículos promocionales.

PROPIEDADES

Las tintas para serigrafía YN pueden utilizarse como tintas de uno y dos componentes. Se aplican sin problemas sobre los más diversos materiales y ofrecen un acabado brillante de alto cubrimiento y buena resistencia a la luz.

Si se requieren propiedades especiales de resistencia frente a los productos empacados (agentes químicos, cosméticos, etc.), se deben mezclar las tintas para serigrafía YN, previa impresión, con el endurecedor ZH en proporción (por peso) de 10 : 1.

La adición del endurecedor lleva a una reticulación que mejora la resistencia de la película impresa y con ello a un aumento de la adherencia sobre los materiales impresos. Al comprobar la resistencia a los materiales contenidos / agentes químicos debe tenerse cuidado de dejar transcurrir suficiente tiempo desde la impresión, ya que el pleno endurecimiento químico de la película impresa requiere de 3 a 4 días.

El tiempo de vida de la mezcla de tinta y endurecedor (en que debe trabajarse) es únicamente de aprox. 10 horas a temperatura ambiente.

ELECCIÓN DE PIGMENTOS Y RESISTENCIA A LA LUZ DE LOS TONOS

Las tintas para serigrafía YN no contienen metales pesados relevantes para el medio ambiente y están conformes con la reglamentación EN 71, seguridad en la juguetería, parte 3, respecto a la migración de elementos específicos.

EINSTELLUNG FÜR DEN SIEBDRUCK

Las tintas para serigrafía YN se suministran en consistencia normal para serigrafía y deben ser ajustadas a la consistencia correcta, previa impresión, por medio de la adición de solventes o retardantes. Para este efecto se recomiendan los siguientes productos:

Diluyente VD 30 (antes YN/V)
Retardante VZ 25 (antes YN/D)
y Retardante VZ 40 (antes UV 4)

para la impresión automática
para la impresión de detalles finos con
velocidad lenta de evaporación

Otros aditivos adecuados para el uso con las tintas YN son:

Pasta transparente YN/TP	Aclaración de colores, especialmente para tramado
Ligante para tonos metálicos YN/B	para mezclar con los tonos metálicos o dar visos metálicos a los colores.
Barniz de recubrimiento YN/E50	barniz protector para aplicaciones especiales.

Las combinaciones con tonos metálicos pueden reducir considerablemente el tiempo de vida de las mezclas.

SECADO

Prescindiendo del endurecedor, las tintas YN secan físicamente, por evaporación de los solventes. Al trabajarse las tintas YN como tintas de dos componentes se presenta una reticulación química de la película impresa tras el secado físico.

Durante el desarrollo de las tintas para serigrafía YN se prestó especial atención al secado superficial rápido, lo que es un factor importante en la impresión de empaques a alta velocidad.

La aplicación de calor acelera considerablemente el secado. En todos los casos es necesario realizar ensayos previos de secado bajo condiciones locales. A continuación presentamos algunos valores que pueden servir de guía:

Secado superficial	aprox.10 minutos a temperatura ambiente
Secado completo	aprox.30-60 Minuten a temperatura ambiente
Secado superficial	a aprox.. 60° C - 80° C dentro de aprox. 1 - 2 minutos

TONOS METÁLICOS

Para la impresión de colores metálicos se encuentran a disposición del usuario las pastas metálicas con las referencias B 75 B 79.

Las pastas metálicas deben mezclarse previamente con el correspondiente ligante para tonos metálicos YN / B.

Proporción de mezcla, según peso:

Pasta en tono dorado:	YN / B	=	1 : 3 - 4
Pasta en tono plateado:	YN / B	=	1 : 4 - 5

LIMPIEZA DE ESTÉNCILES Y HERRAMIENTAS

Las tintas para serigrafía YN para serigrafía pueden limpiarse de los estenciles y herramientas con los solventes universales URS y URS 3. Como tinta de dos componentes se recomienda el uso del diluyente VZ 40 (antes ZR).

VENCIMIENTO

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

PRESENTACIÓN

Las tintas para serigrafía YN se suministran en envases de 1 litro, de 5 litros y en algunos casos de 30 litros.

MARCACIÓN

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 a la Normativa Europea EN 91/155, contienen la marcación 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.

Las indicaciones de las hojas de seguridad se refieren al correcto uso del producto, conforme a la ficha técnica.

TONOS ESTÁNDAR			
amarillo limón	YN 10/NT	azul oscuro	YN 33/NT
amarillo medio	YN 11/NT	turquesa	YN 34/NT
amarillo oscuro	YN 12/NT	violeta	YN 37/NT
naranja	YN 15/NT	verde claro	YN 40/NT
ocre	YN 17/NT	verde pino	YN 41/NT
rojo claro	YN 20/NT	verde brillante	YN 42/NT
rojo fuerte	YN 21/NT	marrón claro	YN 50/NT
carmín	YN 22/NT	marrón oscuro	YN 51/NT
rosado	YN 25/NT	blanco	YN 60/NT
azul claro	YN 30/NT	blanco, alto cubrimiento	YN 60/HD-NT
azul medio	YN 31/NT	negro	YN 65/NT
azul ultramarino	YN 32/NT		
A solicitud, suministramos otros tonos dentro del marco de servicios especiales.			
TONOS PARA TRAMADO – ESCALA EUROPEA			
amarillo	YN 180/NT		
magenta	YN 181/NT		
cián	YN 182/NT		
TONOS BÁSICOS C-MIX 2000			
amarillo limón	YN/Y30	violeta	YN/V50
amarillo oro	YN/Y50	azul	YN/B50
naranja	YN/O50	verde	YN/G50
escarlata	YN/R20	negro	YN/N50
rojo	YN/R50	blanco	YN/W50
magenta	YN/M50	barniz	YN/E50
TINTAS ESPECIALES			
Ligante tonos metálicos		YN/B	
Pasta transparente		YN/TP	

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 MAYO 2006 – VERSIÓN No. 3

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