



Coates Screen

Ficha Técnica

TINTAS DE SERIGRAFÍA DE CURADO UV - MUSKETEER MTR

PROPIEDADES

Tintas de serigrafía MUSKETEER MTR son tintas universales de curado UV para diversas materias plásticas. Embutición profunda de las partes impresas es posible.

APLICACIÓN

PVC plastificado y rígido, poliestireno, vidrio acrílico, policarbonato así como unos tipos de PET. Debido a las características muy diferentes de los plásticos de fabricantes diferentes es necesario realizar pruebas preliminares. También se puede aprobar si los impresos se pueden amontonar.

Tintas MUSKETEER MTR pueden aplicarse bien bajo luz artificial. Es necesario evitar luz de sol directa. Los colores standard de Musketeer MTR tienen un acabado brillante y lisa. Los colores MUSKETEER MTR para proceso de cuatricromía tienen un acabado satinado. Las tintas están compuestas por aplicación directa, es decir que no requieren el uso de ningún aditivo en condiciones normales de impresión. No debe usarse diluyentes de UV comerciales como ellos tienen una influencia larga a la embutición profunda. Si una modificación de la tinta es necesaria debido a razones especiales, es disponible el aditivo MTR/V.

CURADO

Las tintas de serigrafía MUSKETEER MTR son tintas UV y sólo polimerizan bajo luz UV. Los parámetros de curado dependen de varios factores como depósito de la tinta, color, sustrato o las características del sustrato y temperatura.

Al imprimir con una malla de poliéster standard (150-31) en soporte blanco a temperatura ambiental la velocidad del curado es de unos 20 metros/minuto con 2 lámparas (80 vatios/cm) dependiendo del color.

Esto corresponde a un valor de energía de 250-300 mJ/cm² (medido con Kühnast UV-Integrator), medido en un recinto de longitud de onda de 250 - 410 nm, max. 365 nm.

Por lo que las tintas no curan completamente durante este tiempo es necesario esperar unas 2-3 horas antes de comprobar pruebas químicas y físicas en referencia a las aplicaciones después de la impresión. Como todas tintas de UV el proceso de curado completa requiere 24 horas.

Las tintas sólo mostrarán adhesión y resistencia al rayado si la tinta ha curado completamente, es decir en 1 o 2 días. Por eso comprobación de la adherencia no debe efectuarse antes.

TEJIDOS

Todos tejidos comerciales como poliéster entre 120-34 y 150-31 hilos.

ESTÉNCILES

Para la impresión de tintas UV se puede utilizar todos materiales de estencil usuales en el comercio que son resistentes a los disolventes.

RASCADOR

Rascadores de caucho rígido o de plástico. Recomendamos usar rascadores de 60-75 Shore A.

LIMPIEZA

Los productos más apropiados son nuestros limpiadores universales URS y URS 3.

PRESENTACIÓN

Las tintas de serigrafía MUSKETEER MTR se suministran solamente en envases de 5 kilos.

ALMACENAMIENTO

Por favor, vea las indicaciones en la etiqueta del bote.

USO EN LA INTEMPERIE

Las pruebas realizadas en esta referencia indican una resistencia a la intemperie de aproximadamente 2 años en medios grados de latitudes.

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) n° 1907/2006 (REACH), contienen la clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP/GHS) y las recomendaciones respecto a medidas de seguridad a observar durante el uso, almacenamiento y disposición de residuos, así como instrucciones de primeros auxilios.

ALTERACIÓN DE VERSIÓN

Desde hace el 5 de Mayo 2014 tintas MTR son producidos sin N-Vinylcaprolactam debido a normas nuevas regulatorias. Las propiedades esenciales de las tintas mencionadas en esta ficha no cambian. Sin embargo, en casos individuales pueden presentarse diferencias insignificantes durante el procesamiento y/o en las propiedades. En caso de duda se debe efectuar una recalificación de la tinta para más seguridad.

COLORES DE LA ESCALA EUROPA			
amarillo	MUSKETEER MTR 180		
magenta	MUSKETEER MTR 181		
cian	MUSKETEER MTR 182		
negro	MUSKETEER MTR 65		
pasta transparente	MUSKETEER MTR/TP		
COLORES C-MIX 2000			
amarillo claro	MUSKETEER MTR/Y30	violeta	MUSKETEER MTR/V50
amarillo oro	MUSKETEER MTR/Y50	azul	MUSKETEER MTR/B50
naranja	MUSKETEER MTR/O50	verde	MUSKETEER MTR/G50
escarlata	MUSKETEER MTR/R20	negro	MUSKETEER MTR/N50
rojo	MUSKETEER MTR/R50	blanco	MUSKETEER MTR/W50
magenta	MUSKETEER MTR/M50	barniz	MUSKETEER MTR/E50
ADITIVOS			
diluyente especial	MTR/V		

Las informaciones expuestas en nuestras fichas técnicas y las hojas de seguridad están basadas en nuestras experiencias, pero no señalan responsabilidad alguna por nuestra parte. Estas indicaciones sirven para aconsejar a nuestros clientes, pero es indispensable que antes de empezar cualquier trabajo se realicen ensayos previos, pues las condiciones que influyen en las mismas son diferentes en cada taller. Todas las fichas técnicas anteriores no son válidas. JUNIO 2015 – Versión No.11

Coates Screen Inks GmbH
Wiederholdplatz 1 90451 Nürnberg
Teléfono: +49 911 6422 0 Fax: +49 911 6422 200
<http://www.coates.de>