



Material para Etiquetas de Poliéster Intransferible

Actualizado	:	Julio 2000
Anula	:	Marzo 1995

Descripción del producto

Material para etiquetas de poliéster blanco brillante adecuado para la producción de etiquetas de código de barras o alfanuméricas generadas electrónicamente mediante impresión por transferencia térmica. Dado que evidencia el intento de manipulación, es ideal para el etiquetado de seguridad.

Construcción

No válido a efectos de especificación

(Los espesores son valores nominales)

Frontal	Poliéster blanco brillante de 50 micras.
Patrón de destrucción	VOID
Adhesivo	Acrílico de Gran Resistencia #300 de 20 micras
Soporte	Papel Kraft Densificado Blanco #55 de 77,5 micras
Plazo de vida	24 meses a partir de la fecha de fabricación si el producto se conserva a 22°C en un lugar seco y protegido de la luz solar.

Características

- Evidencia el intento de manipulación mostrando el mensaje VOID en el soporte cuando trata de retirarse la etiqueta.
- El formato compacto del mensaje VOID permite fabricar etiquetas de pequeño tamaño (12,5 x 32 mm)
- El recubrimiento de poliéster proporciona excelente anclaje para múltiples tipos de tintas.
- Recubrimiento de calidad probada para la impresión por transferencia térmica.
- El adhesivo acrílico #300 muestra elevada adhesión inicial a plásticos, metales y superficies pintadas.
- El papel kraft densificado de espesor uniforme permite un troquelado uniforme.

Ideas de aplicación

- Impresión por transferencia térmica
- Etiquetas alfanuméricas y de código de barras duraderas, incluido etiquetado para exterior
- Etiquetado de seguridad
- Etiquetas no transferibles para las industrias del automóvil, electrónica y de los electrodomésticos
- Evidencia el intento de manipulación lo que la hace idónea para los sectores médico y farmacéutico

Fecha: Julio 2000

7866 Material para Etiquetas de Poliéster a Prueba de Manipulación

Propiedades físicas No válidas a efectos de especificación	Retirada del soporte	Retirada del soporte– pelaje a 180°		
		Velocidad de retirada	Ancho muestra	Fuerza en N/cm
		229 mm/min.	25 mm	0,096 máx.

Prestaciones del adhesivo

(no válido a efectos de especificación)

Adecuado para aplicación en una completa gama de superficies limpias:

Acero inoxidable

Metal Pintado

ABS

HDPE

Polipropileno

Nylon

Policarbonato

Poliéster

Cristal

Partimos de la base de que todas las superficies sobre las que se aplican estas etiquetas pueden estar contaminadas –restos de aceite o polvo en los metales; agentes de desmoldeo o suciedad en los plásticos, etc. Dado que la contaminación afecta a la adhesión y al mensaje de manipulación, debe eliminarse antes de la aplicación frotando la superficie con disolvente.

Resistencia a agentes químicos	Se garantiza la unión cuando el material se expone a los agentes siguientes:
Gasolina	1 hora a temperatura ambiente
Aceite automóvil	72 horas a 49°C
Álcali suave	4 horas a temperatura ambiente
Ácido suave	4 horas a temperatura ambiente
Metil-etil-cetona	1 hora a temperatura ambiente
Freón TF	1 hora a temperatura ambiente
Solución NaCl	72 horas a temperatura ambiente

Resistencia a temperatura	Soporta la exposición desde –40°C a 121°C
Resistencia al agua	Soporta la exposición al agua, a temperatura ambiente, durante 72 horas.
Resistencia a la humedad	Soporta la exposición a 35°C y un 95% de humedad relativa durante 168 horas.

Fecha: Julio 2000

7866 Material para Etiquetas de Poliéster a Prueba de Manipulación

Procesos de conversión

Impresión:

Este producto es adecuado para impresión por transferencia térmica. Debe probarse en las condiciones reales del usuario con la combinación de ribbon/impresora elegida.

Su revestimiento ofrece excelente anclaje a una amplia gama de tintas flexográficas, de estampado en caliente o litográficas. Se recomienda el empleo de tintas de nitrocelulosa y vinílicas/acrílicas para flexografía.

Troquelado:

Rotativo

Dispensado:

Diseñado para aplicación manual o semi-automática.

Consideraciones especiales

La temperatura del sustrato debe ser de 10°C o superior. Los mejores resultados se obtienen cuando el sustrato está a temperatura ambiente. Es posible calentar el sustrato previamente, algo que se hace habitualmente cuando la temperatura de la superficie es inferior a 10°C.

Tenga cuidado al retirar la etiqueta del soporte para evitar que el mensaje VOID aparezca, para ello retire lentamente el soporte de la etiqueta con un ángulo de 90°. Cuide de no dañar el indicador de intento de manipulación destruyendo el mensaje VOID al retirar manualmente el protector de la etiqueta. Para ello, retire lentamente el protector en ángulo de 90°.

La función principal de la película 7866 es la creación de etiquetas no transferibles dado que el mensaje VOID aparecerá en la superficie del soporte si se intenta retirar la etiqueta. Como resultado de esa función, el mensaje VOID también se transfiere a la superficie de aplicación. Este mensaje, sin embargo, no tiene carácter permanente ya que puede eliminarse de la superficie frotándolo o limpiándolo con disolvente.

Presión de aplicación

Se requiere una presión de aplicación suficiente para desarrollar una adhesión que garantice la aparición del mensaje VOID en el soporte y en el sustrato tras la retirada o intento de retirada de la etiqueta. Se pueden obtener una elevada adhesión inicial aumentando la presión de aplicación ya sea manualmente o con un rodillo.
Tiempo de reposo: 24 horas a temperatura ambiente (22°C) antes de la prueba.

Consideraciones especiales

Humedezca la superficie de aplicación con un disolvente suave como, por ejemplo, alcohol isopropílico o heptano, y frote minuciosamente.

Seque la superficie con un paño que no suelte hilos antes de que el disolvente se evapore de la superficie.

Importante: Consúltense las recomendaciones de uso establecidas por el fabricante del disolvente antes de usarlo.

3M es una marca registrada de 3M

Los valores presentes en esta hoja de datos son valores medios determinados por métodos de ensayo estándar y no son válidos a efectos de especificación. Nuestras recomendaciones para el uso de estos productos se basan en pruebas que consideramos fiables pero invitamos al usuario a realizar sus propias pruebas para confirmar la adecuación de estos materiales para el uso final. 3M no acepta ninguna responsabilidad directa o consecuencia de pérdidas o daños causados por estas recomendaciones.



Sistemas de Identificación

© 3M España, S.A. 2001