



7813 EH - 3M TT5 MS PET 75-300E-90WG

Material para Etiquetas de Poliéster para Impresión por Transferencia Térmica

Actualizado	:	Mayo 2006
Anula	:	Junio 2004

Construcción

No válido a efectos de especificación
(Los espesores son valores nominales)

Soporte	Poliéster Plata Mate de 80 micras
Adhesivo	Acrílico #300 E de 20 micras
Protector	Papel Glassine densificado blanco, 77 micras, 90 g/m ²
Plazo de vida	24 meses a partir de la fecha de fabricación si el producto se conserva a 22°C y 50% de humedad relativa.

Características

- El tratamiento mate TT5 proporciona una superficie lo suficientemente lisa como para permitir la impresión por transferencia térmica con temperaturas de cabezal reducidas. Se recomienda utilizar ribbons de resina para conseguir una alta durabilidad de los marcajes. El tratamiento mate ofrece una excelente resistencia a la abrasión, a los productos químicos, a la humedad y a amplias variaciones de temperatura. El tratamiento mate también proporciona un excelente anclaje de las tintas por métodos tradicionales de impresión por prensa.
- El adhesivo #300E se adhiere perfectamente a una amplia variedad de sustratos que incluyen metales y plásticos de alta energía superficial (HSE) y baja energía superficial (LSE). Es ideal para aplicaciones que exigen una elevada adhesión inicial, especialmente con los plásticos de baja energía superficial.
- El protector de papel glassine densificado de 90 g/m² permite troquelar fácilmente el material
- El material 3M 7813EH tiene la homologación UL (archivo MH 18072). Consulte el listado UL si desea conocer los detalles.

Ideas de aplicaciones:

- Placas de características y etiquetas de código de barras
- Identificación de propiedades y etiquetado de activos fijos en entornos exigentes
- Etiquetas de advertencia, instrucciones y servicio en artículos duraderos
- Placas identificativas para artículos duraderos así como equipos electrónicos y deportivos

Fecha : Mayo 2006
 7813 EH - 3M TT5 MS PET 75-300E-90WG
 Poliéster imprimible por transferencia térmica

Propiedades físicas

No válidas a efectos de especificación

Adhesión	Pelaje a 90°, método FTM 2	
	Inicial (20 minutos a 23°C)	Final (72 horas a la temperatura máxima definida por UL)
	N/cm	N/cm
Aluminio	4,2	5,6
Acero inoxidable	4,5	5,6
Plásticos fenólicos	4,3	5,4
ABS	4,6	5,5
Policarbonato	5,0	5,3
Poliestireno	4,7	5,1
Polipropileno	4,4	4,7
Polietileno alta densidad	3,0	3,6
Polietileno baja densidad	3,5	3,4
Pintura en polvo	3,0	5,2

	72 horas a - 40°C
Superficie	Pelaje a 90°
	N/cm
Aluminio	4,3
Acero inoxidable	4,9
Plásticos fenólicos	4,7
ABS	5,2
Policarbonato	5,0
Poliestireno	5,0
Polipropileno	4,8
Polietileno alta densidad	3,5
Polietileno baja densidad	5,0
Pintura en polvo	4,0

Retirada del protector	FTM 3 Retirada del protector a 180°		
	Velocidad de retirada	Fuerza en N/cm	Fuerza en g/50mm anchura
	2,3 m / min	0,025	13

Fecha : Mayo 2006
 7813 EH - 3M TT5 MS PET 75-300E-90WG
 Poliéster imprimible por transferencia térmica

Resistencia a agentes químicos	Las propiedades descritas a continuación se refieren a pruebas de inmersión de 4 horas a 22°C (excepto si se indica otra condición). Las probetas de material se aplican sobre acero inoxidable durante un periodo de 24 horas antes de la inmersión y se mide la adhesión una hora después de la inmersión, con un ángulo de 90° (método FTM 2) y 305 mm/min.		
Resistencia química	Adhesión al acero	Aspecto	Penetración lateral
Productos químicos	N/cm	Visual	Milímetros
Heptano	3,8	No cambia	5
Gasolina	3,2	No cambia	4
Gasoil	4,8	No cambia	1
Aceite de motor SAE 15W40	5,5	No cambia	0
Líquido de frenos Dot 4	5,6	Ligeramente dañado	0
Limpiaparabrisas	7,0	No cambia	0
IPA (Alcohol Isopropílico)	5,3	No cambia	1
Tolueno	3,1	Tratamiento dañado	5
MEK (Metil etil cetona)	3,2	Tratamiento dañado	5
Disolvente Cítrico	5,0	No cambia	2
Detergente Teepol	3,6	No cambia	0
Solución pH 4	7,0	No cambia	0
Solución pH 10	6,6	No cambia	0
Solución 409	6,4	No cambia	0

Resistencia a Temperatura	149°C durante 24 horas	Ningún cambio visual significativo 0,7% contracción longitudinal 0,9% contracción transversal
	-40°C durante 72 horas	Ningún cambio visual significativo
Resistencia a la humedad	24 horas a 38°C y 100% de humedad relativa	Ningún cambio visual ni en el nivel de adhesión

Fecha : Mayo 2006
 7813 EH - 3M TT5 MS PET 75-300E-90WG
 Poliéster imprimible por transferencia térmica

Homologaciones

Impresión por transferencia térmica :

Homologación UL para su uso interior y exterior con los ribbons siguientes:

Armor: AXR 8m AXR600

Ricoh™: B110CR, B110CX, B120EC

Sony™: TR 5070, TR4570, TR6070, TR6075

Astromed RY

Kurz K501

Zebra: 4800, 5095, 5100

También homologación UL con los siguientes ribbons:

Ricoh: B110C

Armor: AXR7+

Sony: TR4070

Procesos de conversión

Impresión :

El soporte está tratado para recibir las tintas por transferencia térmica. También se puede imprimir por todos los procesos rotativos tradicionales (flexografía, estampación en caliente, tipografía) y por serigrafía.

Troquelado :

Se recomienda usar troqueles rotativos. No se recomienda apilar las etiquetas en hojas o doblarlas en forma de acordeón. Es preciso evaluar con precaución la realización de etiquetas de pequeño tamaño. Las tensiones de máquina deberán ser mínimas para evitar la exudación del adhesivo.

Conservación :

Se recomienda conservar las etiquetas en bolsas de plástico.

Consideraciones especiales

Para conseguir el mayor nivel de adhesión, la superficie deberá estar limpia y seca. Los disolventes más utilizados para limpiar las superficies son el heptano y el alcohol isopropílico.

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

Las mejores prestaciones iniciales de adhesión se consiguen cuando la superficie está a temperatura ambiente o superior. Las bajas temperaturas, inferiores a 10°C, pueden dar rigidez al adhesivo que no desarrollará una superficie de contacto máxima con el sustrato. Se puede conseguir un mayor nivel de adhesión inicial aplicando más presión sobre el adhesivo.

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.
 Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
 28027 Madrid
 Tel.: 91 3216000
 Identifi.es@3m.com

© 3M España, S.A. 2006