



76998 - 3M TT0 MW PE90-241E-65WG

Material de Polietileno Blanco para Impresión por Transferencia Térmica

Propiedades físicas

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

Frontal	Polietileno Blanco Mate de 96 micras
Adhesivo	241E de 26 micras
Protector	Papel Glassine Densificado blanco, 56 micras, 62 g/m ²
Caducidad	24 meses a partir de la fecha de fabricación si el producto se conserva a 22°C y un 50% de humedad relativa.

Características:

- El frontal está tratado para permitir la impresión por transferencia térmica. Los ribbons de resina se recomiendan para conseguir una alta durabilidad de la impresión. El tratamiento proporciona un excelente anclaje de las tintas por métodos tradicionales de impresión.
- El 241E es un adhesivo acrílico en emulsión acuosa que ofrece excelente resistencia al agua y óptimos niveles de adhesión inicial y final a superficies contaminadas con humedad.
- El protector de papel glassine de 62 g/m² permite troquelar fácilmente el material.
- Homologaciones UL y CUL pendientes.
- Tiene la certificación BS 5609.

Ideas de aplicación:

- Etiquetado de bidones de productos químicos
- Placas identificativas y etiquetado de activos
- Etiquetado de pallets
- Placas identificativas para artículos duraderos

Fecha :
76998 - 3M TT0 MW PE90-241E-65WG

Propiedades físicas
No válidas a efectos de
especificación

Adhesión	Adhesión, pelaje 90°, método FTM 2			
	Inicial (20 minutos reposo a 23°C)		Final (72 horas de reposo a la temperatura máxima definida por UL)	
	N/10mm	Onz/Pulg	N/10mm	Onz/Pulg
Aluminio	3,1	28	6,4	58
Acero inoxidable	3,2	43	6,8	62
Disolventes fenólicos	2,7	24	3,2	29
ABS	3,0	27	3,2	29
Policarbonato	2,5	23	2,9	26
Poliestireno	3,5	32	3,7	33
Polipropileno	2,0	19	3,3	30
Polietileno alta densidad	3,0	28	2,6	23
Polietileno baja densidad	2,2	20	2,8	26
Pinturas en polvo	3,6	33	4,2	39

Superficie	72 horas a - 40°C	
	Pelaje a 90°	
	N/10mm	Onz/Pulg
Aluminio	3,7	34
Acero inoxidable	3,6	33
Disolventes fenólicos	2,9	26
ABS	3,0	28
Policarbonato	3,0	27
Poliestireno	3,0	27
Polipropileno	3,1	28
Polietileno alta densidad	3,6	33
Polietileno baja densidad	2,1	19
Pinturas en polvo	3,7	34

Propiedades físicas (cont.)
No válidas a efectos de
especificación

Adhesión	Adhesión, pelaje 180°, método FTM 1			
	Inicial (20 minutos reposo a 23°C)		Final (72 horas de reposo a la temperatura máxima definida por UL)	
	N/10mm	Onz/Pulg	N/10mm	Onz/Pulg
Aluminio	2,8	25	3,8	35
Acero inoxidable	3,3	30	4,4	39
Disolventes fenólicos	3,1	28	3,3	30
ABS	3,1	28	3,3	30
Policarbonato	2,9	26	3,1	28
Poliestireno	3,6	33	3,1	28
Polipropileno	3,3	30	3,4	31
Polietileno alta densidad	1,8	16	2,3	21
Polietileno baja densidad	2,3	20	2,3	21

Fecha :
76998 - 3M TT0 MW PE90-241E-65WG

	72 horas a - 40°C	
Superficie	Pelaje 180° (FTM 1)	
	N/10mm	Onz/Pulg
Aluminio	3,1	29
Acero inoxidable	3,4	31
Disolventes fenólicos	3,0	27
ABS	2,7	25
Policarbonato	3,0	27
Poliestireno	3,6	33
Polipropileno	3,4	31
Polietileno alta densidad	2,3	21
Polietileno baja densidad	2,5	23

Protector	FTM 3 Retirada del protector del frontal a 180°		
	Velocidad de retirada	Fuerza N/10mm	Fuerza en g/50mm anchura
	2,3 m / min	0,025	13

Resistencia a agentes medioambientales	Las propiedades descritas a continuación se refieren a pruebas de inmersión de 4 horas a 22°C (excepto si se indica otra condición). Las muestras de material se aplican sobre acero inoxidable durante un periodo de 24 horas antes de la inmersión y se mide la adhesión a pelaje una hora después de retiradas de la inmersión, con un ángulo de 90° (FTM 2) y 305 mm/min.				
Resistencia química	Adhesión a acero inoxidable			Aspecto	Penetración lateral
Disolvente	N/10mm	Onz/Pulg	% cambio	Visual	Milímetros
Alcohol isopropílico	2,8	25	85	Sin cambios	1
Detergente (1% Alconox®*)	3,3	30	100	Sin cambios	1
Agua durante 48 horas	3,3	30	100	Sin cambios	0
pH 4	3,5	32	107	Sin cambios	0
pH10	3,2	29	97	Sin cambios	0
Combustible diesel	1,7	15	50	Sin cambios	2
Líquido de frenos	3,1	29	95	Ligeramente dañado	1
Líquido hidráulico	3,1	28	94	Sin cambios	0

Resistencia a la temperatura	75°C durante 24 horas:	Sin cambios visuales significativos Contracción longitudinal 0,7% Contracción transversal 0,9%
	-40°C durante 72 horas:	Sin cambios visuales significativos
Resistencia a la humedad	24 horas a 38°C y un 100% de humedad relativa	Sin cambios visuales significativos ni en el nivel de adhesión

Fecha :
76998 - 3M TT0 MW PE90-241E-65WG

Homologaciones

Impresión por transferencia térmica:

Impresora: UL ya no exige la evaluación y listado de impresoras específicas.

Ribbons:

Armor: AXR-7; AXR-7+

Ricoh™: B110C

Sony™: TR 4070

Keymax Alpha

Tintas para impresión:

Para obtener información sobre tintas compatibles con este material que cumplan los requerimientos UL y CUL, póngase en contacto con su técnico local.

Procesos de conversión

Impresión:

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

Troquelado:

Se recomienda el empleo de troqueles rotativos. No se recomienda doblar las etiquetas 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 acabadas 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: Consúltese las recomendaciones de uso del fabricante del disolvente antes de utilizarlo.

Las mejores prestaciones iniciales de adhesión se consiguen cuando la superficie está a temperatura ambiente o superior. Las bajas temperaturas, inferiores a -20°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.

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.