



Sistema de Identificación Compatible con el Reciclado

Actualizado	:	Marzo 2002
Anula	:	-

Construcción

No válido a efectos de especificación

(Los espesores son valores nominales)

Soporte	Polímero modificado 3M™ 8000, espesor 80 micras, soporte blanco mate
Adhesivo	Adhesivo #350 de 20 micras
Tipo de adhesivo	AMCR (Acrílico Modificado Compatible con Reciclado, sensible a la presión) DIN 30646
Protector	Papel Glassine , 77 micras y 90g/m2 – papel translúcido siliconado para procesado de rollos
Plazo de vida	24 meses a partir de la fecha de fabricación si el producto se conserva a 22°C y 50-60% de humedad relativa.

Características

- El material para etiquetas 3M™ 8000 ha sido especialmente desarrollado para su utilización con sustratos reciclables. Estos sustratos incluyen los plásticos PC, PS, ABS y mezclas de los mismos.
- El soporte y el sistema adhesivo son “compatibles con el reciclado”. Esto significa que no ejercen efectos perjudiciales al volver a utilizar los sustratos antes citados. El material reciclado resultante se puede considerar como virgen.

Se han llevado a cabo pruebas de reciclado en estrecha colaboración con los correspondientes fabricantes de las materias primas de plástico.
- Utilizando el material 8000 de 3M™ se evitan los costes habituales del proceso de eliminación de etiquetas no compatibles.
- Este producto se puede imprimir utilizando los métodos tradicionales de impresión (flexografía, tipografía o serigrafía). Consultar al fabricante de la tinta correspondiente si desea recibir información sobre la reciclabilidad de estas tintas. 3M puede facilitar una lista de fabricantes de tintas compatibles con el reciclado. Antes de comenzar la producción a gran escala se recomienda realizar pruebas de impresión y de anclaje de tintas.

Fecha : Marzo 2002
Sistema de identificación 8000 compatible
con reciclado

Propiedades físicas
No válidas a efectos de
especificación

Temperatura mínima de aplicación	+4°C
Resistencia a la temperatura	de -40°C a +93°C – 1 día sin cambios 3 días sin cambio visual significativo
	149°C - 1 día - puede producirse un ligero amarillamiento
Estabilidad dimensional	<0,2% (valor 02, DIN 30646)
Opacidad	Optima opacidad que contrasta bien con los colores
Prueba de niebla salina	Sin cambios después de 150 horas (DIN 50021-SS)
Resistencia a la humedad	Ningún cambio de 1 a 3 días a 32°C y 90% humedad
Corrosión superficial	No provoca corrosión superficial

Rendimiento del adhesivo
No válidas a efectos de
especificación

Adhesión	Los valores de adhesión son valores medios y por tanto, no son válidos a efectos de especificación. El soporte podría romperse antes de que se pueda registrar un valor típico de adhesión.			
	Inicial (10 minutos Dwell/RT)		Final - 72 horas reposo a 22°C	
	Gm/pulg	N/25mm	Gm/pulg	N/25mm
Acero inoxidable	102	19	104	20
Policarbonato	106	20	106	20
Poliestireno			106	20
Cristal	105	20	106	20
Aluminio			107	20
ABS	107	20	107	20

Resistencia a agentes químicos
DIN 30646

Sustancia	Tiempo de exposición	Resultados
Heptane -n	1 hora a 23°C	Sin cambios
Agua destilada	8 horas a 65°C	Sin cambios
Limpiador de motor	8 horas a 23°C	Sin cambios
Agua salada 5%	72 horas a 23°C	Sin cambios
Detegente	72 horas a 23°C	Sin cambios
Ph 4	72 horas a 23°C	Sin cambios
PH 10	72 horas a 23°C	Sin cambios
Alcohol Isopropilico	72 horas a 23°C	Penetración por los bordes 4,7 mm
Disolventes orgánicos	72 horas a 23°C	Penetración por los bordes 4,7 mm
Keroseno	72 horas a 23°C	Penetración por los bordes 1,5 mm
Aceite motor	72 horas a 23°C	Penetración por los bordes 1,5 mm
Aceite lubricante	24 horas a 23°C	Sin cambios
Combustible diesel	24 horas a 23°C	Sin cambios

Fecha : Marzo 2002
Sistema de identificación 8000 compatible
con reciclado

Resistencia a la Limpieza

Líquido de prueba	Impresión matricial con ribbon 3M Durascript™	Impresión por transferencia térmica con ribbons Ricoh™ B110 C, Ricoh B 110 CX, Sony™ 4070, Astro Med™ “RY” Armor™ AXR7+
n-Isopropanol	Sin cambios	Sin cambios
n-Heptano	Sin cambios	Sin cambios
Étanol	Sin cambios	Sin cambios

Resistencia a la intemperie

Envejecimiento artificial utilizando cámaras Xenon y QUV.

1000 horas: La película muestra un ligero amarillamiento, la impresión por ordenador sigue siendo legible

Consideraciones especiales

La vida útil del producto es de dos años desde la fecha de fabricación, siempre que haya sido almacenado a una temperatura de 22°C y 50% de humedad relativa.

Homologaciones

Certificación UL: Listado MH16411 para aplicaciones en interior

CSA: Homologado, fichero nº 99316

El Sistema de Calidad de la Fábrica 3M está certificado según DIN ISO 9002

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. 2002