



Serie ScotchCal™ 3690

Materiales para Etiquetas

Hoja de Datos Técnicos

Edición: Septiembre 2021
Anula las versiones anteriores en español
Corresponde a la versión inglesa de marzo 2019

Descripción del producto Los materiales para etiquetas de la familia ScotchCal™ 3690 están formados por una película de PVC y un adhesivo acrílico modificado. Este adhesivo está diseñado para adherir bien sobre superficies difíciles, tales como los materiales rugosos o porosos y los plásticos de baja energía superficial como el polietileno y el polipropileno.

Todos los productos de esta familia pueden ser utilizados en exteriores, lo cual requiere una alta durabilidad. Su bajo espesor y su flexibilidad les proporcionan la conformabilidad necesaria para ser aplicados sobre piezas curvas complicadas o de pequeño diámetro.

Construcción

Producto	Color	Espesor del frontal	Espesor del adhesivo	Espesor y gramaje del protector	Protector
3690A	Blanco brillante	0,050 mm	0,035 mm	0,120 mm 120 g/m ²	Papel compacto siliconado a 1 cara
3698A+	Plateado brillante				
3695A	Negro brillante				
3690-943A+	Negro mate				
3690B	Blanco brillante			0,075 mm 90 g/m ²	Papel compacto siliconado a 2 caras
3698B	Plateado brillante				
3690E+	Blanco brillante				
3698E+	Plateado brillante				
3695E+	Negro brillante				
3690-943E+	Negro mate				
3690-1403E+	Beis brillante				
3690-906E+	Gris brillante				
3690ED+	Blanco mate			0,056 mm 64 g/m ²	Papel recubierto de polietileno, siliconado a 1 cara
3698ED+	Plateado mate				
3698EDSL+	Plateado brillante				
3690B-10BF+	Blanco brillante	0,080 mm	0,035 mm	0,175 mm 150 g/m ²	Papel recubierto de polietileno, siliconado a 1 cara

3690EDSL+	Blanco brillante	0,050 mm	0,035 mm	0,056 mm 64 g/m ²	Papel compacto siliconado a 2 caras
3690SE+	Blanco brillante			0,072 mm 92 g/m ²	
3698SE+	Plateado brillante				
3692-1802EDL+	Amarillo brillante	0,075 mm	0,035 mm	0,075 mm 90 g/m ²	Papel compacto siliconado a 1 cara
3692-1802ADL+				0,120 mm 120 g/m ²	
3692-1802BDL+				0,175 mm 150 g/m ²	

Características técnicas

Frontal	Copolímero de PVC
Adhesivo	Acrílico modificado de tipo #320
Propiedades adhesivas según DIN 30646	Adhesivo permanente (PK), Adhesivo especial (SK)
Estabilidad dimensional según DIN 30646 (adherido)	Clasificación n° 5 Contracción < 0,5%
Fuerza de adhesión según DIN 30646 Sobre aluminio Sobre acero inoxidable	11 N/cm 11 N/cm
Resistencia a temperatura (pegado sobre aluminio)	Exposición breve: -40 °C a +150 °C Exposición prolongada: -40 °C a +90°C
Comportamiento frente al fuego según DIN 75200 (pegado sobre metal)	Autoextinguible
Ensayo de resistencia a la sal según ISO 9227	150 h
Mínima temperatura de aplicación	4 °C
Corrosión del sustrato	No provoca corrosión en los sustratos
Exposición en atmósfera de SO ₂ según DIN 50018 (2 ciclos)	Sin cambios

Estos productos presentan buena resistencia a la mayoría de los aceites y grasas minerales, carburantes, disolventes alifáticos, sales, y ácidos y bases débiles

Agente químico (*)	Resultado
Heptano	Resiste
Gasóleo	Resiste
Aceite de motor	Resiste
Líquido limpiaparabrisas	Resiste
Alcohol isopropílico	Resiste
Limpiador industrial (base cal)	Resiste
Líquido lavavajillas	Resiste

Disolución ácida (pH 4)	Resiste
Disolución alcalina (pH 10)	Resiste

(*) Etiqueta pegada sobre acero inoxidable y sumergida durante 4 h a temperatura ambiente

Reconocimiento UL para uso en interiores y en exteriores	Ficheros MH18072, PGJ12
--	-------------------------

Ejemplos de uso

- Etiquetas para códigos de barras y placas de características
- Identificación de artículos duraderos
- Conformables sobre piezas curvas complicadas o de pequeño diámetro

Conversión

Impresión	Los mejores resultados se obtienen mediante serigrafía. Se recomienda realizar una prueba de color antes de la fabricación. También se recomienda comprobar el color cuando se prevea contacto con agentes químicos
Transferencia térmica	El revestimiento que llevan estos productos en la superficie los hace muy adecuados para ser imprimidos en color por transferencia térmica. El aspecto y la durabilidad de esa impresión dependen del <i>ribbon</i> utilizado. Se deberán buscar los mejores ajustes en la velocidad y la temperatura de impresión para conseguir un resultado óptimo
Troquelado	Se recomienda el uso de cuchillas bien afiladas y procesar con la menor tensión posible de bobinado para evitar el rezumado de adhesivo

Almacenaje y vida útil

Conservar a 15 °C – 25 °C y 40% – 65% de humedad relativa en su embalaje original.
El producto se puede almacenar hasta 24 meses después de la fecha de fabricación.
Se recomienda guardar en una bolsa de plástico los materiales convertidos

3M is a trademark of the 3M Company

Los datos técnicos y la información aquí contenida están basados en ensayos considerados fiables, si bien no se garantiza su exactitud o alcance en cualquier situación práctica. Antes de utilizar el producto, el usuario debe determinar si éste es o no adecuado para el uso al que se destina, asumiendo todo el riesgo y la responsabilidad que puedan derivarse de su empleo. La única obligación del vendedor consiste en reponer al comprador la cantidad de producto que se demuestre defectuosa.



División de Cintas y Adhesivos
3M España, S.L.
Juan Ignacio Luca de Tena 19-25
28027 Madrid