

Mactac Protect Pro Matte

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mactac Protect Pro Matte es un film autoadhesivo de Poliuretano Termoplástico (TPU) alifático de 200 µm, mate, ópticamente transparente. El film mate con capacidad de autorreparación ayuda a mantener el aspecto del vehículo al permitir la reparación de arañazos leves o moderados cuando se expone a más de 40-45 °C, ya sea luz solar u otra fuente de calor (p.ej., pistola de calor, agua caliente). El acabado mate permite personalizar la apariencia del vehículo mientras protege la superficie de la pintura. El diseño de la película ayuda a minimizar las manchas hasta cierto punto y ofrece un buen rendimiento en exteriores.

Frontal del material: Film de poliuretano termoplástico (TPU) de 165 µm.

Adhesivo: Adhesivo acrílico permanente.

Protector: Provisto de un Revestimiento siliconado de PET de 75 µm.

USO TÍPICO

Mactac Protect Pro Matte es una película para la protección de pinturas, diseñada específicamente para proteger el acabado de un vehículo. La película está especialmente formulada para reducir los daños por piedras, por escombros del camino y por insectos, arañazos leves y decoloración en superficies metálicas pintadas. También es ideal para proteger zonas del vehículo particularmente expuestas, como los espejos laterales, alerones, faldones laterales, etc. Ayuda a lograr una protección óptima en los vehículos cuando se aplica sobre superficies pintadas completamente curadas.

TRANSFORMACIÓN

Mactac Protect Pro Matte debe aplicarse de acuerdo con las instrucciones indicadas en [TB 8.0 "Guía de aplicación: Serie Mactac Protect"](#), disponible en la sección de recursos en www.mactacgraphic.eu. Mactac Protect puede cortarse fácilmente de forma manual o con plóters de corte digital. También puede aplicarse sobre una película Mactac Color Wrap ya instalada.

Nota: Siempre almacene el material no utilizado en el rollo, bien enrollado y asegurado. La compatibilidad con pinturas y lacas debe ser probada por el usuario final antes de su uso. La compatibilidad con otros líquidos de aplicación, geles o productos de limpieza distintos a los recomendados en el TB 8.0 "Guía de aplicación: serie Mactac Protect" debe ser probada por el usuario final antes de su uso.

DURABILIDAD EN ALMACÉN

Un año cuando se almacena a 22 °C y 50-55 % de humedad relativa (en su embalaje original).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (VALORES TÍPICOS)

Grosor	Valor medio	Método de ensayo
TPU con recubrimiento superior	165	ISO 534
Total (TPU + adhesivo)	200	ISO 534
Revestimiento	75	ISO 534
Información sobre el material frontal, 23 °C		
Resistencia a la tracción (MPa)	>20	ISO 527
Alargamiento a la rotura (%)	>200	ISO 527
Datos del adhesivo, 23 °C (N/25 mm)		
Adhesión al despegue 180° sobre acero inoxidable		
- 20 min. de permanencia	>13	FMT1
- 72 horas de permanencia	>18	FMT1
Estabilidad dimensional		
	<0.15	FMT14

Encogimiento(1 semana a 70 °C aplicado sobre aluminio)		
Límites de temperatura		
Aplicación (°C)	>10	
Uso final (°C)	-40 a 100	
Resistencia a disolventes y productos químicos		
Resistencia a la gasolina, solución para lavado de autos, anticongelante, diésel, alcohol isopropílico, heptano y ácido sulfúrico al 10 %	Exposición 30 min.	Sin cambios significativos

DURABILIDAD

Durabilidad esperada			
	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Exposición vertical	10 años	8 años	6 años
Exposición horizontal	7 años	4 años	3 años

Esta información se basa en envejecimiento artificial.

Para más detalles sobre durabilidad y clasificación de zonas, por favor consulte [TB 7.5 "Durabilidad en exteriores de Mactac Graphics - Películas autoadhesivas"](#).

La exposición a temperaturas extremas, luz ultravioleta y/o condiciones en países del sur de Europa, regiones tropicales, subtropicales o desérticas provocará un deterioro más rápido. Esto también se aplica a áreas contaminadas, altitudes elevadas y exposición en dirección hacia el sur.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD SOBRE LA GARANTÍA

Para obtener más información sobre la durabilidad y la exposición, visite el "Boletín Técnico de Mactac TB 7.5 Durabilidad en exteriores de los gráficos Mactac" en la web [www.https://www.mactacgraphics.eu](https://www.mactacgraphics.eu).

Avery Dennison le garantiza que sus Productos cumplen sus especificaciones. Avery Dennison no otorga otras garantías implícitas o expresas con respecto a sus Productos, incluyendo, sin limitación, ninguna garantía implícita de mercantibilidad, adecuación a ningún fin específico y/o no

incumplimiento. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de dichos productos para cada uso específico. El período de garantía es de un (1) año desde la fecha de envío, si no es que se declara lo contrario de forma expresa en la hoja de datos del producto. Todos los productos de Avery Dennison se venden de acuerdo con las condiciones generales de venta, disponibles en <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilidad máxima de Avery Dennison frente al Comprador, sea por negligencia, incumplimiento de contrato, representación fraudulenta u otros, no sobrepasará bajo ninguna circunstancia el precio de los Productos que sean defectuosos, no conformes, dañados o no entregados los cuales produzcan como resultado la ejecución de dicha responsabilidad, según determinen las facturas de precio neto recibidas por el Comprador con respecto a cualquier ocurrencia o series de ocurrencias. Avery Dennison no será en ningún caso responsable ante el Comprador de ninguna pérdida o daño indirectos, accidentales o consiguientes, incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios previstos, buena disposición, reputación, o pérdidas o gastos resultantes de las reclamaciones de terceros».