

## Mactac Protect Pro

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mactac Protect Pro es un film autoadhesivo de poliuretano termoplástico (TPU) de 203 µm, alto brillo y gran transparencia óptica. El film se entrega con una lámina protectora de PET para mantener su acabado de alto brillo. La capa superior autoreparadora ayuda a mantener el aspecto del vehículo al permitir la reparación de arañazos leves o medios cuando se calienta con el sol u otra fuente de calor (por ejemplo, pistola de calor, agua caliente). El diseño del film garantiza la resistencia a las manchas y un buen rendimiento en exterior.

**Frontal del material:** Film de poliuretano termoplástico (TPU) de 165 µm con revestimiento superior.

**Adhesivo:** Adhesivo permanente con base acrílica.

**Protector:** Soporte siliconado de PET de 75 µm.

### USO TÍPICO

Mactac Protect Pro es un film de protección de la pintura creado para proteger el acabado del vehículo. El film está especialmente diseñado para reducir los daños causados por las piedras, los residuos de la carretera y los insectos, los arañazos leves y la pérdida de color en las superficies metálicas pintadas. También es ideal para proteger superficies del vehículo especialmente expuestas, como los retrovisores laterales, los alerones, los paneles de los balancines, etc. Ofrece una protección óptima en los vehículos cuando se aplica sobre superficies pintadas completamente curadas.

### TRANSFORMACIÓN

Mactac Protect Pro se debe aplicar siguiendo las instrucciones del Boletín técnico 8.0. «Guía de aplicación: Mactac Protect Pro», disponible en el apartado de recursos de [www.mactacgraphic.eu](http://www.mactacgraphic.eu). Mactac Protect Pro se puede adaptar fácilmente mediante corte manual o con plotters de corte digital. También se puede aplicar sobre un film Mactac de la serie Colorur Wrap.

Nota: Retire siempre la lámina protectora de PET antes de empezar a producir, utilizando un plotter o una cortadora plana. Almacene siempre el material no utilizado en el rollo original, bien enrollado y asegurado. No deje las piezas cortadas sin la lámina protectora de PET. El usuario final deberá comprobar la compatibilidad de las pinturas y barnices antes de su uso. El usuario final deberá comprobar la compatibilidad con otros líquidos, geles o productos de limpieza diferentes a los recomendados en el Boletín técnico 8.0 «Guía de aplicación: Mactac protect Pro» antes de su uso.

### DURABILIDAD EN ALMACÉN

Un año almacenado a 22 °C y un 55% de humedad relativa (en su embalaje original).

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (VALORES TÍPICOS)

#### Valores medios Método de ensayo

Grosor (µm)		
Film de TPU con revestimiento superior	165	ISO 534
Total (TPU + Adhesivo)	203	ISO 534
Revestimiento	75	ISO 534

#### Información sobre el material frontal, 23°C

Resistencia a la tracción (MPa)	18	ISO 527
Alargamiento de rotura (%)	250	ISO 527

#### Información sobre el adhesivo, 23°C (N/25 mm)

Adhesión de pelado a 180° sobre acero inoxidable

- 20 minutos de permanencia	14	FTM1
- 24 horas de permanencia	19	FTM1

#### Estabilidad dimensional

Encogimiento (1 semana a 70 °C aplicado sobre aluminio)	>0,15	FTM14
---	-------	-------

#### Límites de temperatura

Aplicación (°C)	>10	
Uso final (°C)	De -40 a 100	

#### Resistencia a los disolventes y los productos químicos

Resistente a la mayoría de limpiadores suaves, ácidos suaves, diesel, aceite de motor, limpiadores SWC y soluciones de agua y jabón	24 horas de exposición	Sin cambios significativos
---	------------------------	----------------------------

### DURABILIDAD

Durabilidad esperada	
----------------------	--

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

Esta información se basa en condiciones de envejecimiento artificial.

Para más información sobre la durabilidad y la clasificación por zonas, consulte el Boletín técnico 7.5 sobre la durabilidad en exterior de los films autoadhesivos de Mactac Graphics.

La exposición a temperaturas extremas, a luz ultravioleta o a las condiciones típicas de los países de Europa del Sur y las regiones tropicales, subtropicales o desérticas acelerará el proceso de deterioro. Esto ocurre también en zonas muy contaminadas, a gran altitud u orientadas al sur.

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».

#### 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