

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Avery Dennison® Paint Protection Film SPF X3

Emitido: 03/2023

### Introducción

AD Supreme Protection Film SPF-X3 es un film de poliuretano termoplástico en acabado transparente con brillo, diseñado para proteger el acabado de un vehículo contra las piedras, los residuos de la carretera, las manchas de insectos, los arañazos pequeños y medianos, las manchas químicas y la intemperie, sin degradar la pintura original. SPF-X3 tiene un revestimiento autoreparador que ayuda a que desaparezcan los pequeños arañazos que tenga el film cuando se expone a una fuente de calor. La capa superior del SPF-X3 ha sido especialmente diseñada para mejorar su resistencia a las manchas, facilitar la limpieza y el mantenimiento del film y reducir la posible decoloración o amarilleamiento por las manchas o la interacción con productos químicos.

### Conversión

El SPF-X3 ha sido diseñado para la protección de las superficies pintadas y la pintura de vehículos y es fácil de adaptar al tamaño cortándolo de forma manual durante el proceso de aplicación o con un plóter digital. También se puede aplicar el SPF-X3 sobre un Avery Dennison Supreme Wrapping Film™ ya aplicado previamente. El material debe aplicarse utilizando el método de aplicación en húmedo. Para más información, consulte el Boletín Técnico 6.0 Instrucciones de aplicación para la serie Avery Dennison™ SPF.

Nota: Retire siempre la lámina protectora de PET inmediatamente después de cortar el material del rollo o antes de convertirlo con un plóter o una cortadora de superficie plana. Guarde siempre el material no utilizado en el rollo y bien enrollado y asegurado.

### Usos recomendados

- » Protección de superficies exteriores muy sensibles del vehículo, como el parachoques, los retrovisores laterales, el capó o los guardabarros..
- » Protección de superficies interiores de metal pintadas, como compartimentos portaequipajes o asientos de autobuses y trenes..
- » Protección de superficies de metal pintadas en zonas de tráfico denso, como mostradores de recepción, áreas de impacto de puertas, paneles de muros y otros..

### Características

- » La capa superior del SPF-X3 mejora la resistencia a las manchas, facilita la limpieza y minimiza el amarilleo. Muchas manchas, como las de aceite de motor, rotulador sharpie o mostaza solo se pueden limpiar con un paño de microfibra seco.
- » La capa superior autoreparadora activada por calor proporciona una buena recuperación y resistencia a los arañazos.
- » Protección de las superficies pintadas contra la gravilla, los residuos de la carretera, las manchas de insectos y la intemperie.
- » Propiedades visuales excepcionales, mejorando el aspecto del vehículo; acabado alto brillo y transparencia óptica.
- » Hasta 10 años de protección manteniendo la calidad del acabado del vehículo.



#### Frontal

Poliuretano termoplástico (TPU) en brillo transparente de 165 micras con capa superior protegido con lámina de PET



#### Adhesivo

Permanente con base acrílica



#### Papel dorsal

Soporte de PET



#### Durabilidad

10 años en vertical en la zona 1



#### Almacenamiento

1 año almacenado a 22° con RH entre 50% y 55%

» Film de poliuretano termoplástico (TPU) de alta calidad y conformable.

## Propiedades físicas

	Método de ensayo <sup>1</sup>	Resultados
<b>Producto</b>		
Calibre, film frontal incluyendo la capa superior (micras)	ISO 534	165
Calibre, film frontal + adhesivo (micras)	ISO 534	203
Brillo (GU)	ISO 2813, 60	>85
Estabilidad dimensional (máx. mm)	FTM 14	0.15
Vida en el estante (años)	Almacenado a 22° C/ 50-55 % RH	1
<b>Adhesivo</b>		
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527	>18
Alargamiento (%)	ISO 527	>250
Adhesión, inicial 180° 20 min (N/m)	FINAT FTM-1, acero inoxidable	>550
Adhesión, final 180° una vez transcurridas 72 horas (N/m)	FINAT FTM-1, acero inoxidable	>750
<b>Límites de temperatura</b>		
Temperatura de aplicación (Mínima: °C)		10
Temperatura de funcionamiento (°C hasta +°C)		-40 a 100
<b>Propiedades químicas<sup>2</sup></b>		
	Inspección visual tras la exposición a los siguientes fluidos de prueba	
Gasolina	30 min	Sin cambios significativos
Solución de lavado de coches	30 min	Sin cambios significativos
Diésel	30 min	Sin cambios significativos
Heptano	30 min	Sin cambios significativos
Ácido sulfúrico al 10%	30 min	Sin cambios significativos
Resistente a disolventes	Aplicado sobre aluminio	No se observan efectos cuando se expone a: Alcohol isopropílico / agua (20/80)
<b>Durabilidad (años)<sup>3</sup></b>		
	<b>Zona 1 Zona 2 Zona 3</b>	
Vertical	10 años 8 años 6 años	
Horizontal	7 años 4 años 3 años	
Envejecimiento por calor	500 h a 90 °C	Sin cambios significativos
Inmersión en agua	500 h a 90 °C	Sin cambios significativos

## Importante

La información de las características químicas y físicas, así como de los valores en el presente documento se basan en pruebas que creemos que son fiables y que no constituyen una garantía. Pretenden ser simplemente una fuente de información, se dan sin garantía y tampoco la constituyen. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de ese material para cada uso específico.

Todos los datos técnicos aquí facilitados podrán ser modificados sin previo aviso. En caso de ambigüedades o diferencias entre la versión en inglés y las versiones en otros idiomas del presente documento, prevalecerá y regirá la versión en inglés.

1) Métodos de ensayo: Para más información sobre nuestros métodos de ensayo, visite nuestra web.

2) No se recomienda la inmersión prolongada en gasolina y líquidos similares.

3) La durabilidad significa que los productos, sujetos a las limitaciones del presente documento y a las fichas técnicas y boletines de productos de Avery Dennison, y aplicados en las superficies recomendadas, no se deteriorarán demasiado, como decoloración excesiva del film, amarilleo extremo, agrietamiento, cuarteo, formación de ampollas, cambios intensos en el brillo, o cambios dimensionales excesivos o pérdida de adherencia, debido únicamente al incumplimiento de las especificaciones del vendedor. Las instrucciones escritas y las descripciones detalladas de las condiciones en las que se supone que deben utilizarse y mantenerse los productos de Avery Dennison pueden encontrarse en las fichas técnicas y los boletines correspondientes.

*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 mercantilidad, 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.*

© 2023 Avery Dennison Corporation. All rights reserved. Avery Dennison and all other Avery Dennison brands, this publication, its content, product names and codes are owned by Avery Dennison Corporation. All other brands and product names are trademarks of their respective owners. This publication must not be used, copied or reproduced in whole or in part for any purposes other than marketing by Avery Dennison.