

INFORMACIÓN TÉCNICA

Avery Dennison® Paint Protection Film SPF X2

Emitido: 04/2025

Introducción

SPF-X2 (Supreme Protection Film), de AD, es un film de poliuretano termoplástico transparente, con un acabado transparente brillante, especialmente diseñado para proteger el acabado de un vehículo. El film ayuda a prevenir la degradación de la pintura original del vehículo a causa de pequeños fragmentos de piedras, algunos escombros de la carretera, manchas de pequeños insectos, arañazos pequeños o medianos, manchas químicas leves y la intemperie en general. La capa superior del SPF-X2 tiene capacidades de "autorreparación" de pequeños arañazos en el film que desaparecen cuando este se expone al calor, ayudando de esta manera a conservar el aspecto final del vehículo.



Frontal

Poliuretano termoplástico (TPU) transparente brillante de 135 µm con revestimiento superior protegido con lámina de PET



Adhesivo

Permanente con base acrílica



Papel dorsal

Soporte de PET



Durabilidad

Zona 1 vertical, 7 años



Almacenamiento

1 año almacenado a 22°C y 50-55% de HR

Conversión

El SPF-X2 está diseñado con fines de protección de la pintura y las superficies pintadas de los vehículos, y es fácil de adaptar mediante corte manual durante la aplicación o mediante plotters de corte digital. El SPF-X2 se debe aplicar siguiendo el método de aplicación en húmedo. Para más información, por favor, consulte [TB. 6.0 Instrucciones de aplicación de la serie SPF de Avery Dennison](#).

El SPF-X2 también se puede aplicar sobre un Supreme Wrapping Film de Avery Dennison preexistente y ya aplicado empleando técnicas de aplicación estándar.

Nota: Retire siempre la lámina protectora superior de PET inmediatamente después de cortar el material del rollo, o antes de convertirlo, utilizando un plotter o una cortadora plana. Guarde siempre el material no utilizado en el rollo, enrollado firmemente y asegurado.

Usos recomendados

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

Características

- » La capa superior del SPF-X2 proporciona resistencia a las manchas y minimiza el amarilleamiento;
- » Recubrimiento superior con autorreparación activada por el calor que proporciona una excelente resistencia y recuperación de las rayaduras;
- » Protección de las superficies pintadas contra pequeños fragmentos de piedras, algunos escombros de la carretera, manchas de pequeños insectos y la intemperie en general;
- » Mejora las propiedades visuales - realzando el aspecto del vehículo; claridad óptica y acabado de alto brillo;
- » Hasta 7 años de protección - manteniendo la calidad del acabado del vehículo;
- » Film de poliuretano termoplástico (TPU) adaptable.

Propiedades físicas

Producto	Método de ensayo	Resultados	
Calibre, película frontal (micras)	ISO 534	135	
Calibre, película frontal + adhesivo (micras)	ISO 534	165	
Brillo (GU)	ISO 2813, 20°	85	
Estabilidad dimensional	FINAT FTM 14	<0,1%	
Vida útil (años)	Almacenado a 22° C / 50-55% de HR	1	
Adhesivo			
Resistencia a la tracción (N/mm ²)	ISO 527	18	
Alargamiento (%)	ISO 527	250	
Adhesión, inicial (N/m)	FINAT FTM-1, acero inoxidable	590	
Adhesión, después de 24 horas (N/m)	FINAT FTM-1, acero inoxidable	785	
Rango de temperatura			
Temperatura de aplicación (Mínima: °C)		15	
Temperatura de servicio (de -°C a +°C)		-40 a 100	
Propiedades químicas			
	Inspección visual tras la exposición a los siguientes fluidos de prueba		
Gasolina	30 min.	Sin cambios significativos	
Solución de lavado de automóviles	30 min.	Sin cambios significativos	
Diésel	30 min.	Sin cambios significativos	
Heptano	30 min.	Sin cambios significativos	
10% de ácido sulfúrico	30 min.	Sin cambios significativos	
Aceite de motor	30 min.	Sin cambios significativos	
Resistencia a disolventes	30 min.	Sin efecto a su exposición a: Alcohol isopropílico	
Durabilidad¹			
	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Exposición vertical	7 años	6 años	5 años
Exposición horizontal	5 años	3 años	2 años
Otros ensayos			
Envejecimiento por calor	500h @90°C	Sin cambios significativos	
Inmersión en agua	400h @40°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) Durabilidad significa que los productos, sujetos a las limitaciones que aquí se indican y a los Boletines y Fichas Técnicas de Productos de Avery

Dennison, y aplicados a las superficies recomendadas, no se deteriorarán excesivamente, como pueda ser una decoloración excesiva del film, un amarilleamiento excesivo (dE>3, siguiendo la norma: PV3929), agrietamiento, cuarteamiento, ampollamiento, cambios excesivos de brillo (cambio de brillo >20%, siguiendo la norma PV3929), o cambio dimensional o pérdida de adherencia excesivos, debido únicamente a no cumplirse las Especificaciones del Vendedor. Las instrucciones por escrito, así como las descripciones detalladas de las condiciones en las que se asume que se deben utilizar y mantener los productos de Avery Dennison, pueden encontrarse en los Boletines y Fichas Técnicas correspondientes que se encuentran en nuestro sitio web.

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».

© 2025 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.