

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Avery Dennison® Paint Protection Film SPF XI

Emitido: 03/2023

### Introducción

AD Supreme Protection Film SPF-XI es un film de poliuretano termoplástico de alta calidad 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-XI tiene un revestimiento autoreparador que ayuda a que desaparezcan los pequeños arañazos que tenga el film a temperatura ambiente, manteniendo el aspecto impecable del vehículo.

### Conversión

El SPF-XI 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-XI 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.

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

- » Capa superior: mejora la resistencia a los daños externos.
- » Autoreparación: contribuye a que los pequeños arañazos del film desaparezcan a temperatura ambiente, sin necesidad de ninguna fuente de calor.
- » Hasta 10 años de protección manteniendo la calidad del acabado del vehículo.
- » Propiedades visuales excepcionales: mejorando el aspecto del vehículo con un acabado de alto brillo y transparencia óptica
- » Film de poliuretano termoplástico (TPU) de alta calidad y conformable.



#### Frontal

Poliuretano termoplástico en brillo transparente de 165 micras con revestimiento superior protegido con lámina de PET



#### Adhesivo

Permanente, con resistencia UV, solvente con base acrílica



#### Papel dorsal

Soporte de PET



#### Durabilidad

10 años en vertical en la zona 1



#### Almacenamiento

2 años almacenado a 22° con RH entre 50% y 55%

## Propiedades físicas

	Método de ensayo <sup>1</sup>	Resultados
<b>Producto</b>		
Calibre, film frontal (micras)	ISO 534	165
Calibre, film frontal + adhesivo (micras)	ISO 534	200
Calibre, soporte (micras)	ISO 534	80
Brillo (GU)	ISO 2813, 20	>90 GU
Estabilidad dimensional (mm máx.)	FTM 14	0.15
Vida en el estante (años)	Almacenado a 22° C/ 50-55 % RH	2
<b>Adhesivo</b>		
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527	>20
Alargamiento de rotura (%)	ISO 527	>200
Adhesión, inicial 180° 20 min (N/m)	FINAT FTM-1,acero inoxidable	>350
Adhesión, final 180° 72 horas (N/m)	FINAT FTM-1,acero inoxidable	>600
<b>Límites de temperatura</b>		
Temperatura de aplicación (Mínima: °C)		10
Temperatura de funcionamiento (°C hasta +°C)		Desde -40 hasta +100
<b>Propiedades químicas<sup>2</sup></b>		
	Inspección visual tras la exposición a los siguientes fluidos de prueba	
Resistencia a la gasolina	30 min	Sin cambios significativos
Resistencia al diésel	24 horas	Sin cambios significativos
Agua y jabón	24 horas	Sin cambios significativos
Ácidos suaves	4 horas	Sin cambios significativos
Líquido de limpieza	24 horas	Sin cambios significativos
Aceite de motor	24 horas	Sin cambios significativos
<b>Durabilidad<sup>3</sup></b>		
	<b>Zona 1 Zona 2 Zona 3</b>	
<b>Vertical</b>	10 años 8 años 6 años	
<b>Horizontal</b>	7 años 4 años 3 años	
<b>Envejecimiento por calor</b>	500 horas a 90 °C	dE<2
<b>Inmersión en agua</b>	400 horas a 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) Métodos de ensayo: Para más información sobre nuestros métodos de ensayo, visite nuestra web.

2) No se recomienda la inmersión prolongada en gasolina y otros productos similares

3) **Durabilidad: La durabilidad se basa en las condiciones de exposición de Europa central. El rendimiento real del producto dependerá de la preparación de la superficie, de las condiciones de exposición y del mantenimiento del marcaje. Por ejemplo, en el caso de rótulos orientados al sur en zonas de alta exposición a altas temperaturas, como los países del sur de Europa, en zonas industriales con altos niveles de contaminación o lugares situados a una gran altitud, la duración exterior se verá disminuida.**

*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 periodo 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.