

# Avery Dennison®

## Paint Protection Film SPF-XI

Revisión: 3

Con fecha: 20/03/19

### Introducción

El film Avery Dennison SPF-XI para protección de pintura es un film de poliuretano termoplástico transparente diseñado para proteger el acabado de un vehículo contra la gravilla, las piedras, las manchas de insectos, los arañazos pequeños o medianos, las manchas de productos químicos y el desgaste sin degradar el color de la pintura original.

Encima, los SPF-XI tienen una cubierta "auto reparadora" que ayuda a que desaparezcan los pequeños arañazos del film a temperatura ambiente y los medianos cuando se expone el film a calor.

### Descripción

Film frontal: 165 micras, poliuretano termoplástico revestido, protegido con una hoja fundida de PET

Adhesivo: permanente, con resistencia UV, solvente con base acrílica

Soporte: PET

### Conversión

Este producto 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. También es posible aplicar SPF-XI sobre Avery Dennison Supreme Wrapping Film (previamente aplicado). Este material deberá aplicarse utilizando el método de aplicación en húmedo. Para más información, consulte el Boletín Técnico 6.0.

### Características:

- La capa superior aumenta la resistencia a los daños externos
- "Auto reparación": los pequeños arañazos del film desaparecen a temperatura ambiente y los medianos cuando se expone el film a calor.
- Hasta 10 años de protección, manteniendo la calidad del acabado del vehículo
- Transparencia óptica y acabado en alto brillo para mejorar el aspecto del vehículo
- Permite su aplicación sobre superficies ligeramente curvas

### Aplicaciones habituales:

- Protección de las superficies externas muy sensibles del vehículo como el parachoques, los retrovisores laterales, el capó, los guardabarros
- Protección de superficies internas como departamentos portaequipajes y asientos de autobuses o trenes
- Protección de superficies en zonas de tráfico denso, como mostradores de recepción, áreas de impacto de puertas, paneles de muros y otros

# Avery Dennison®

## Paint Protection Film SPF-XI

Revisión: 3

Con fecha: 20/03/19

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Propiedades físicas		
Características	Método de ensayo <sup>1</sup>	Resultados
Calibre, film frontal	ISO 534	165 µm
Calibre, film frontal + adhesivo	ISO 534	203 µm
Calibre, soporte	ISO 534	77 µm
Tensión de rotura	ISO 527	> 20 MPa
Estabilidad dimensional	DIN 30646	0,15 mm máx
Alargamiento de rotura	ISO 527	>200%
Brillo	ISO 2813, 20°	>120 GU
Vida en el estante	Almacenado a 22°C 50-55 % RH	1 año
Temperatura de aplicación		Mínima: 10°C
Temperatura de servicio		Desde -40°C hasta +100°C

Propiedades del adhesivo		
Características	Método de ensayo <sup>1</sup>	Resultados
Adhesión inicial 180° (20 minutos)	FINAT FTM-1, acero inoxidable	>350 N/m
Adhesión final 180° (72 horas)	FINAT FTM-1, acero inoxidable	>600 N/m

# Avery Dennison®

## Paint Protection Film SPF-XI

Revisión: 3

Con fecha: 20/03/19

Durabilidad			
	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Vertical	10 años	8 años	4 años
Horizontal	7 años	4 años	2 años
Envejecimiento por calor		500 horas a 90°C	$\Delta E < 2$
Inmersión en agua		400 horas a 40°C	Sin cambios significativos

Resistencia a los productos químicos			
Inspección visual tras la exposición a los siguientes fluidos de prueba			
Resistencia a la gasolina		30 minutos	Sin cambios significativos
Resistencia al gasoil		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

Inspección visual tras la exposición a los siguientes fluidos de prueba

Resistencia a la gasolina	30 minutos	Sin cambios significativos
Resistencia al gasoil	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

### Importante

La información sobre las características físicas y químicas está basada en pruebas que creemos fidedignas. Los valores facilitados son valores típicos y no pueden utilizarse en especificaciones. 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.

### Garantía

Todas las declaraciones, informaciones técnicas y recomendaciones de Avery Dennison se basan en ensayos fidedignos pero no constituyen ningún tipo de garantía. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de los productos de Avery Dennison para cada uso específico.

Todos los productos de Avery Dennison se venden de acuerdo con las condiciones generales de venta disponibles en <http://terms.europe.averydennison.com>.

### 1) Métodos de ensayo

Puede encontrar más información sobre nuestros métodos de prueba en nuestra página web.

### 2) Durabilidad

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 larga exposición a altas temperaturas, en zonas industriales con altos niveles de contaminación o lugares situados a una gran altitud, la duración al exterior se verá disminuida.