



Safety & Security Window Films

Films ópticamente transparentes que protegen el acristalamiento y a las personas



Safety

Hay más de tres décadas de experiencia detrás del desarrollo y fabricación de los films de laminación Avery Dennison® Safety and Security Window Films. La gama ofrece una solución adecuada para proteger a las personas y la propiedad contra las esquirlas ocasionadas por una gran variedad de riesgos y amenazas.

Todos los films proporcionan un excelente bloqueo UV, protegiendo a las personas y los objetos de los dañinos rayos ultravioletas. La gama apoya las normas de edificación y las pólizas de seguros que exigen acristalamientos acordes a determinadas normas de seguridad, tales como los cristales resistentes a los impactos en los colegios y la protección contra robos o explosiones en establecimientos comerciales.

Aptos tanto para aplicaciones de interior como de exterior, los films ofrecen una excelente transparencia, utilizando un poliéster de alta calidad y un adhesivo transparente único.

Los films **SF Clear i™** ofrecen una transparencia excepcional, una baja reflectancia y un alto nivel de rechazo de los rayos UV. Están disponibles en grosores de 4, 7, 8 y 12 mm para obtener los niveles de protección adecuados. Los films **SF Clear X™** para instalaciones en exterior ofrecen beneficios similares y están disponibles en grosores de 4 y 7 mm.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- > Mayor protección contra las esquirlas
- > Protección contra los impactos, explosiones, actividades delictivas y desastres naturales
- > Solución para la rotura espontánea del cristal templado (p. ej., cristales de terrazas, utilizando el film **SF Clear X**)
- > Excelente transparencia óptica, para no comprometer el aspecto
- > Hasta un 99% de bloqueo UV, reduciendo la decoloración y los daños solares



Propiedades ópticas y solares*	SF Clear i™ 4 mm	SF Clear i™ 7 mm	SF Clear i™ 8 mm	SF Clear i™ 12 mm	SF Clear i™ 4 mm	SF Clear i™ 7 mm
Panel	Sencillo	Sencillo	Sencillo	Sencillo	Sencillo	Sencillo
Luz visible transmitida	89%	88%	88%	87%	88%	88%
Luz visible reflejada (Interior)	10%	11%	11%	11%	10%	11%
Luz visible reflejada (Exterior)	10%	11%	11%	11%	10%	11%
Bloqueo ultravioleta	97%	99%	99%	99%	99%	99%
Propiedades mecánicas						
Grosor (mm)	4	7	8	12	4	7
Resistencia a la rotura por tracción (PSI)	28.500	26.000	28.500	28.500	28.500	26000
Resistencia a la rotura (libras/pulgadas)	112	180	224	336	112	180
Alargamiento de rotura (%)	125	140	125	125	125	140
Resistencia al desprendimiento (libras/pulgadas)	7	7	7	7	7	7
Pruebas de seguridad						
Fuego						
BS 476 Propagación del fuego		√				
ASTM D1929 Ignición	√	√				
ASTM E84 Quemado de la superficie	√					
Impacto						
AS/NZS 2208	√	√	√	√		
ANSI Z97.1 18" caída del péndulo	√					
ANSI Z97.1 48" caída del péndulo		√	√			
CPSC 1201 CAT 1 18" caída del péndulo	√					
CPSC 1201 Title 16 48" caída del péndulo	√	√	√			
BS 6206 B	√					
EN 12600 2B2	√	√	√		√	
EN 12600 1B1		√	√			√
EN 356 P2A				√		
DIN 52290 Parte 4, A1				√		
Explosión de bomba						
Siach Gefen IDF Testing (x2 + No Bar)				√		
Bomb Blast GSA Nivel D (10,2 psi, 90,6 psi/msec)				√		
Shock Tube Test**						
GSA: 3A, ISO: C, ASTM: Riesgo mínimo			√			
GSA: 2C, ISO: B, ASTM: Riesgo nulo				√		

*Los resultados de rendimiento se calculan en un cristal de 3 mm utilizando la metodología NFRC y el software LBNL Window 5.2, y están sujetos a variaciones en las condiciones del proceso dentro de los estándares del sector. Los cálculos de rendimiento solo se utilizan para fines de estimación.

**Acorde con las normas de ensayo de impacto: GSA+TS01-2003, ISO 16934 & ASTM F 1642-12

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD - Todas las afirmaciones, la información técnica y las recomendaciones de Avery Dennison se basan en pruebas que se consideran fiables pero no constituyen una garantía. Todos los productos de Avery Dennison se venden con la suposición de que el comprador ha determinado de forma independiente la aptitud de tales productos para sus fines. Todos los productos de Avery Dennison se venden sujetos a los términos y condiciones de ventas estándar, ver <http://terms.europe.averydennison.com>

©2019 Avery Dennison Corporation. Todos los derechos reservados. Avery Dennison y todas las otras marcas de Avery Dennison, esta publicación, su contenido, los nombres de productos y códigos de productos son propiedad de Avery Dennison Corporation. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos dueños. Esta publicación no puede utilizarse, copiarse ni reproducirse total o parcialmente con ningún fin que no sea el fin de marketing por parte de Avery Dennison.