

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Avery Dennison® Exterior Dual Reflective Solar Films

Emitido: 02/2021

### Introducción

Los films DR Grey X combinan un alto rendimiento y un elevado nivel de privacidad en el exterior con un aspecto interior poco reflectante. Esto garantiza el máximo rechazo del calor, la eficiencia energética y la privacidad, con la ventaja de tener buena vista hacia fuera tanto de día como de noche y un agradable ambiente interior.

### Conversión

Para información sobre la aplicación, consulte el boletín técnico "Avery Dennison® Solar Window Films Exterior".

### Usos recomendados

DR Grey 10X, 20X, 35X y 50X fueron creados para su uso en exterior sobre cristal arquitectónico vertical en los sectores público, comercial y residencial. Estos films son compatibles con los sistemas de acristalamiento de calidad superior, aumentando el rendimiento incluso de las unidades de cristal más sofisticadas y mejorando el aspecto del edificio.

### Características

- » Eficiencia energética: Excepcional ahorro de energía, reduciendo la necesidad de aire acondicionado
- » Reflectividad dual: Transforma y unifica el exterior del edificio con un ambiente interior agradable
- » Rechazo: Excelente nivel de rechazo del calor y el reflejo

**Certificado de resistencia al fuego:** B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

Durabilidad	DR Grey 10X	DR Grey 20X	DR Grey 35X	DR Grey 50X
garantizada				
<sup>1)</sup> :				
Vertical	5 años	5 años	5 años	4 años
Horizontal/ inclinado	3 años	3 años	3 años	2 años

<sup>1)</sup> Duración garantizada



### Frontal

DR Grey 10X; DR Grey 20X; DR Grey 35X; DR Grey 50X; Deposición de metales al vacío + nanotecnología; Color: interior: negro-gris neutro; exterior: plateado brillante



### Adhesivo

Solvente con base acrílica, sensible a la presión y permanente



### Papel dorsal PET



### Durabilidad

Ver abajo



### Almacenamiento

Cuando se almacena en su embalaje original al llegar al cliente: 2 años. Se recomienda almacenar a una temperatura de 20 °C (± 2 °C) con una humedad de 50 %RH (± 5%)

La duración se basa en las condiciones de exposición predominantes en la 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 larga exposición a altas temperaturas, como pueden ser los países del sur de Europa, y en zonas industriales con altos niveles de contaminación o lugares situados a una gran altitud, la duración al exterior se verá disminuida. Respecto a los productos de la gama Architectural Window Film Products de Avery Dennison, la durabilidad no varía entre las diferentes zonas climáticas, sino que es la misma durabilidad para todas ellas.

## Propiedades físicas

### Propiedades ópticas y solares:

	DR Grey 10X		DR Grey 20X		DR Grey 35X		DR Grey 50X	
	Una	Doble	Una	Doble	Una	Doble	Una	Doble
	hoja	hoja	hoja	hoja	hoja	hoja	hoja	hoja
% de luz visible transmitida	8	7	19	18	36	32	53	48
% de luz visible reflejada (int.)	17	23	14	21	14	21	19	25
% de luz visible reflejada (ext.)	55	55	34	35	22	23	18	21
% de bloqueo UV	99	99	99	99	99	99	99	99
% de energía solar total reflejada	58	58	38	38	26	27	22	24
% de energía solar total transmitida	7	6	18	15	31	26	40	35
% de energía solar total absorbida	35	36	45	47	44	47	38	41
Coefficiente de sombra	0,20	0,14	0,36	0,27	0,50	0,40	0,59	0,49
% de energía solar total rechazada	83	88	69	77	57	65	49	58
Coefficiente de ganancia solar	0,17	0,12	0,31	0,23	0,43	0,35	0,51	0,42
Emisividad (del lado interior)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Valor U en invierno	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	0,48
Valor K en invierno	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	2,73
% de reducción del deslumbramiento	91	91	79	78	61	61	41	41
Eficacia lumínica	0,40	0,50	0,54	0,66	0,70	0,80	0,89	0,98

### 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 registrará la versión en inglés.

*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 comerciabilidad, 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».*

© 2021 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.