

Serie Avery Dennison®

Automotive Window Film HP

Revisión: 2

Con fecha: 01/09/2018

Introducción

Avery Dennison® AWF HP es una gama de films de seguridad híbridos con tintado metalizado de alto rendimiento disponible con diferentes niveles de transmisión de luz. Los films AWF HP combinan un film metalizado con un poliéster tintado para un mayor rendimiento frente a la radiación solar con características de baja reflectancia y estabilidad del color.

Descripción

Serie del film: Films de alto rendimiento para ventanas de vehículos

Color: Gris grafito

Tecnología: Tintado híbrido metalizado en combinación con tintado UV estable

Grosor: 30 micras (1,2 mil)

Adhesivo: Acrílico solvente permanente

Soporte: PET

Color estable: Sí

Conversión

Este producto ha sido diseñado para el tintado de cristales de vehículos y es fácil de adaptar al tamaño cortándolo de forma manual durante el proceso de aplicación. El material deberá aplicarse utilizando el método de aplicación húmedo.

Características:

- Film híbrido que aporta una protección óptima contra el calor y el deslumbramiento con un pequeño efecto espejo
- Excelente bloqueo de la radiación UVA, superior al 99%
- Fácil manejo con encogimiento controlado
- Construcción fina y flexible
- Adhesivo transparente, sin manchas ni borrones
- Aspecto superior, gran transparencia y color uniforme

Aplicaciones comunes:

Sobre substratos de cristal:

- Vehículos particulares
- Vehículos comerciales y de flota

Antes de aplicar el producto, el usuario deberá determinar su idoneidad para el uso previsto. El usuario deberá asegurarse de que la aplicación y el uso que se pretende dar al producto respetan todas las leyes y reglamentos vigentes en relación con el uso de films para ventanas de vehículos, además de hacerse responsable de cualquier responsabilidad que pudiera surgir en relación con este asunto.



Graphics
Solutions

Página 1 di 4

graphics.averydennison.eu

Ficha técnica del producto

Serie Avery Dennison®

Automotive Window Film HP

Revisión: 2

Con fecha: 01/09/2018

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Propiedades ópticas y solares:

Propiedades del producto	HP 05	HP 15	HP 30	HP 40
Luz visible transmitida	6%	14%	30%	38%
Luz visible reflejada	7%	7%	8%	9%
Bloqueo de la radiación ultravioleta	> 99%	> 99%	> 99%	> 99%
Energía solar total reflejada	8%	10%	10%	10%
Energía solar total transmitida	17%	26%	33%	39%
Energía solar total absorbida	75%	64%	57%	51%
Rechazo de energía infrarroja	53%	42%	41%	39%
Rechazo selectivo de infrarrojos	72%	56%	55%	52%
Reducción del deslumbramiento	94%	85%	68%	57%
Coefficiente de sombra	0,44	0,53	0,58	0,63
Energía solar total rechazada	62%	55%	50%	46%

Nota: Los resultados de rendimiento se calculan en un cristal transparente de 6mm utilizando la metodología NFRC con el programa LBNL Window 5.2, y están sujetos a variaciones en las condiciones del proceso dentro del sector.

Vida en almacén y condiciones de almacenaje:

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%)

Garantía:

4 años

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Todas las afirmaciones, la información técnica y las 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>



Graphics
Solutions

Serie Avery Dennison®

Automotive Window Film HP

Revisión: 2

Con fecha: 01/09/2018

DEFINICIONES

Transmisión de luz visible (VLT)

El porcentaje de luz visible total (380-780 nanómetros) que atraviesa un cristal.

Método de prueba - ASTM E 903-96.

Reflectancia de luz visible (VLR)

El porcentaje de luz visible total que refleja un cristal.

Método de prueba - ASTM E 903-96.

Reflectancia de energía solar total

El porcentaje de energía solar total (300-2500 nanómetros) que refleja un cristal.

Método de prueba - ASTM E 903-96.

Transmisión de energía solar total

El porcentaje de energía solar total (300-2500 nanómetros) que atraviesa un cristal.

Absorción de energía solar total

El porcentaje de energía solar total (300-2500 nanómetros) que absorbe un cristal. La absorción solar en la porción de la energía solar total que ni se transmite ni se refleja. Puesto que la transmisión y la reflectividad solar se miden directamente, la siguiente ecuación se utiliza para calcular la absorción solar.

Método de prueba - ASTM E 903.

Energía solar total absorbida = 100% - (energía total solar reflejada) - (energía solar total transmitida).

Rechazo selectivo de infrarrojos

El porcentaje de radiación infrarroja que no se transmite directamente a través de un acristalamiento. Calculado como %SIRR = 100% - % Transmisión (@780nm-2500nm).

IRER - Rechazo de energía infrarroja:

El porcentaje de energía rechazada de Infrarrojos Cercanos medido entre 780-2500 nm. Es el equivalente del SHGC midiendo solo la gama NIR, y es más preciso que el SSIRR ya que toma en consideración tanto la energía reflejada como la absorbida.

Calculado como el TSER sobre 780-2500nm: %IRER = 100% - 100*SHGC (@780-2500nm)

Bloqueo de la radiación ultravioleta

El porcentaje de radiación ultravioleta (300-380 nanómetros) que bloquea un cristal. La radiación ultravioleta es una parte del espectro de energía solar total que contribuye en gran medida al deterioro de los tejidos y otros materiales.

Coefficiente de sombra (SC)

La proporción entre el calor solar que pasa por un determinado cristal y el calor solar que pasa en las mismas condiciones por un cristal transparente sin sombra y de doble fuerza (DSA). El coeficiente de sombra define la capacidad para controlar el sol o la eficacia del cristal.



Graphics
Solutions

Página 3 di 4

graphics.averydennison.eu

Ficha técnica del producto

Serie Avery Dennison®

Automotive Window Film HP

Revisión: 2

Con fecha: 01/09/2018

Reducción del deslumbramiento

El deslumbramiento se define como la imposibilidad de ver en presencia de luz brillante, ya sea luz solar directa o reflejada, o luz artificial, como los faros de un coche por la noche. Este film puede reducir el deslumbramiento hasta en un 95%.

Rechazo total de energía solar (TSER)

Mide la capacidad del film de rechazar la energía solar en forma de luz visible, rayos infrarrojos o luz ultravioleta. Cuanto mayor sea el número TSER, mayor será la energía solar rechazada por la ventana.