



## FICHA TÉCNICA - FILM PROTECTOR SHIELD

Film de protección solar. Protege contra la radiación ultravioleta. Instalación en el interior. Film retardador de decoloración.

### **PROPIEDADES DEL FILM:**

#### Valores medios

(valores para un film aplicado sobre un cristal claro de 3 mm)

- Espesor (µm): 55
- Rechazo de la energía solar (calor) (%): 57
- Reflexión de la energía solar (%): 34
- Absorción de la energía solar (%): 29
- Transmisión de la energía solar (%): 37
- Transmisión de la luz visible (%): 62
- Reflexión de la luz visible (%): 14
- Transmisión UV (%): 1

### **COMPATIBILIDADES DEL FILM:** (aplicación vertical)

| Tipo de acristalamiento |   | Compatibilidad |
|-------------------------|---|----------------|
| Acristalamiento simple  | Claro   | Sí             |
|                         | Tintado   | Sí             |
|                         | Tintado reflectante   | Sí             |
| Doble acristalamiento   | Claro   | Sí             |
|                         | Tintado   | Sí             |
|                         | Tintado reflectante   | Sí             |
|                         | De baja emisión térmica (con barrera de gas inerte entre vidrios)               | No             |
|                         | Laminado, claro (lámina de protección orientada hacia el exterior del edificio) | Sí             |
|                         | Laminado, claro (lámina de protección orientada hacia el interior del edificio) | No             |

## **GUÍA DE APLICACIÓN:**

- Proteger un cristal con el film SHIELD ayuda a retrasar la decoloración de los objetos expuestos(1) a los rayos UV.
- Antes de aplicar el film en un soporte adecuado para la desgasificación, es responsabilidad del prescriptor y del instalador asegurarse de la compatibilidad del film/soporte y realizar una desgasificación óptima del soporte (en el caso de cristal sintético como PMMA). El instalador es el único responsable de la presencia de burbujas debido a una mala desgasificación del soporte.
- Instalación en el interior.
- Aplicación en superficies acristaladas verticales e inferiores a 2,5 m<sup>2</sup>.
- Cuando coloque varias tiras por yuxtaposición, mantenga siempre la misma dirección de colocación del film.
- A la hora de guardarlo, manipule siempre el producto con las manos limpias y secas.
- Espere hasta el último momento, justo antes de la aplicación, para retirar el protector y alíselo inmediatamente con la espátula siguiendo, en todo momento, las técnicas de aplicación desarrolladas por HEXIS Formación.
- Aplicación solo con agua jabonosa.
- Se adhiere sobre vidrio, excepto en superficies granuladas.
- Utilice solo herramientas específicas para la aplicación de films en cristales de edificios.
- No ponga pegatinas ni films adhesivos en la superficie recubierta.
- Se recomienda utilizar un barniz marino para sellar los bordes.
- Deterioro definitivo de la estructura y del aspecto del film si se retira después de la aplicación.
- El film se puede limpiar con agua y jabón 1 mes después de la aplicación.

## **RECOMENDACIONES DE USO:**

- Si desea más información sobre el método de aplicación del film SHIELD, consulte la ficha de instalación en la pestaña «Soporte Técnico» / «Guías de Aplicación», categoría «Protección y Seguridad» de nuestra página web [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com).

## **ALMACENAMIENTO:**

- Vida útil en el almacén (antes de su aplicación):

El material conserva sus propiedades durante 3 años si se almacena en posición horizontal, en un lugar sin polvo, a una temperatura de entre 15 °C y 25 °C y con una humedad relativa del 50 %.

## **DURABILIDAD:**

- Exposición vertical: 15 años.

**GARANTÍA:**

- HEXIS garantiza su film SHIELD en exposición vertical durante 10 años contra el agrietamiento, el amarillamiento y el desmetalizado.

**CERTIFICACIONES:**

- El film SHIELD cumple con REACH en cuanto a la ausencia de sustancias indicadas en la lista de las sustancias extremadamente preocupantes (SVHC - Substance of Very High Concern) de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA - European Chemicals Agency).

**OBSERVACIONES:**

(1) Todos los objetos expuestos a los rayos UV se decoloran con el paso del tiempo, un fenómeno natural de carácter inevitable. La aplicación del film SHIELD permitirá retrasar este proceso de decoloración, pero no evita el problema al 100 % sino que lo neutraliza durante más tiempo. El retraso de la decoloración es más o menos significativo, dependiendo del tipo y del color de los objetos exhibidos detrás del cristal recubierto con el film SHIELD.

Las compatibilidades indicadas en esta tabla se proporcionan a título meramente informativo y deberán confirmarse en cada caso. Debido a la gran diversidad de cristales y posibilidades de exposición es responsabilidad del cliente/usuario realizar un estudio detallado de compatibilidad entre el cristal/film y los efectos de su uso. Esto deberá realizarse antes de aplicar el producto para así determinar si corresponde al uso previsto. Toda la información aquí publicada se basa en mediciones realizadas regularmente en laboratorio. Sin embargo, no constituye un factor de garantía intangible. El vendedor no se hace responsable de ningún daño indirecto y su responsabilidad será como máximo la del valor de sus productos. Todas nuestras especificaciones están sujetas a modificación sin notificación previa. La actualización de nuestras especificaciones se incluye automáticamente en nuestra página web [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com).