

# TECNADIS HEAT SHIELD

## Protector térmico para vidrios

### Descripción del producto.

TECNADIS HEATSHIELD es un protector térmico para vidrios, de base nanotecnológica, que bloquea la radiación solar infrarroja (IR) en más de un 40%.

Este protector ha sido diseñado para bloquear la transmisión de las frecuencias de calor (radiación solar infrarroja) desde el exterior al interior de los vidrios, evitando así un aumento excesivo de la temperatura de los espacios interiores expuestos directamente al sol.

### Aplicaciones.

TECNADIS HEATSHIELD puede aplicarse sobre cualquier **superficie de vidrio** que esté expuesta directamente a la radiación solar, siendo especialmente recomendado para **superficies acristaladas en edificaciones**.



### Características y ventajas.

- **Bloqueo de la energía solar en un 45-50%** aproximadamente (para una capa de protección estándar), permitiendo modular el bloqueo -cantidad de radiación que permite filtrar- en función del número de capas aplicadas.
- Bloqueo de la **radiación ultravioleta en más de un 25%**
- Reduce significativamente el consumo energético de refrigeración, **ahorrando en los costes de operación en sistemas de aire acondicionado hasta un 60%**.
- **Fácil aplicación**, mediante pistola de aire a presión y compresor. También es posible utilizar útiles de limpieza (esponja articulada, paño, etc.).
- **Resistente a ciclos de limpieza** con detergentes/químicos convencionales, manteniendo propiedades de bloqueo IR inalteradas.
- Mantiene **alta transparencia del vidrio**.
- Aporta un muy ligero **tono azulado**.
- Larga durabilidad, y re aplicable/reparable si fuera necesario. Eliminalo sin necesidad de técnicas especiales en caso de que se requiera.
- **Total resistencia a radiación UV. Durabilidad de 10 años** en condiciones adecuadas de uso y aplicación.
- Su **rendimiento** (8.5 – 13.5 m<sup>2</sup>/L aprox. para una capa de protección estándar) y precio altamente competitivo lo convierten en una de las soluciones más efectivas disponibles actualmente en el mercado.

# TECNADIS HEAT SHIELD

## Protector térmico para vidrios

### Datos del producto. Composición y Propiedades físico químicas.

El producto está basado en una dispersión de nanopartículas tratadas con agentes activos, más otros agentes necesarios para la formulación completa, en una base de disolvente orgánico (isopropanol y etanol).

- Color: Azulado.
- Formato estándar: 1 L, 5 L y 25 L.
- Ingredientes activos: <35% wt
- Contenido orgánico volátil (VOC): >50% wt
- Densidad: 0,886 g/ml
- Viscosidad: 7,34 cP
- Punto de ebullición: 83°C
- Disolvente: Isopropanol y 2-butoxietanol

### Modo de empleo.

1. **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** La superficie a tratar debe estar **totalmente limpia y seca** antes de la aplicación. Para una correcta preparación del vidrio es imprescindible realizar una limpieza en profundidad utilizando un pulidor tipo abrasivo\* con micropartículas, extendiéndolo por la superficie con la ayuda de un estropajo que no raye el vidrio o una pulidora industrial, en el caso de grandes superficies. Una vez extendido el pulidor, retirarlo con la ayuda de un útil de limpieza tipo "T", rociando la superficie con agua para facilitar el proceso. Finalmente, repasar toda la superficie con etanol y secar hasta total transparencia.

*\*En lugar de un pulidor tipo abrasivo también es posible utilizar un detergente potente para la preparación de la superficie u otros tipos de limpieza en profundidad. Se recomienda, no obstante, siempre acabar con un repaso de la superficie con alcohol del tipo etanol o isopropanol.*

2. **APLICACIÓN DEL PRODUCTO:** Esprayar el producto de forma homogénea sobre el vidrio evitando en lo posible excesos o descuelgue de producto. Como aplicación estándar se recomienda una primera capa leve a modo de imprimación con mucha presión de aire, seguido de dos capas del producto. Se recomienda usar una **pistola de pintura, de tipo "Trans-tech"**, con filtro en la alimentación.

Para conocer las recomendaciones de los parámetros de aplicación de la pistola consultar el documento "Modo de empleo".

3. **SECADO DE LA SUPERFICIE:** Las condiciones de secado/curado son las siguientes:
  - **Tiempo de secado: 6 horas.** El producto estará bastante seco en caso de imprevistos meteorológicos de lluvia transcurridas 6 horas desde su aplicación. Si durante el tiempo de secado se dan condiciones de lluvia, se deberá de proteger la superficie tratada.
  - **Tiempo de curado: 24 horas.** No someter a abrasión ni limpieza de ningún tipo durante las siguientes 24 horas después de su aplicación. A partir de este tiempo, el producto es resistente a procesos de limpieza con detergentes/químicos convencionales.

# TECNADIS HEAT SHIELD

## Protector térmico para vidrios

<p><b>Rendimientos y conservación.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dilución: Ninguna</li> <li>• Rendimiento medio orientativo: <b>8.5 – 13.5 m<sup>2</sup>/L</b> aprox. para una capa de protección estándar. Cantidad recomendada:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Consumo en la capa a modo de imprimación: 14-15 ml/m<sup>2</sup></li> <li>○ Consumo en la capa final (entre las 2 pasadas): 60 - 100 ml/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul> <p>Siempre ha de aplicarse la cantidad necesaria en función de las características del vidrio. Se recomienda realizar una prueba preliminar antes de la aplicación para comprobar los rendimientos necesarios y acabado estético en cada situación y con el material a tratar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura recomendable de aplicación y almacenamiento: entre 5°C y 30°C; proteger de la luz solar directa; almacenar bien cerrado en el envase original. Manténgalo alejado del calor y de llamas vivas y evite que se congele. El material que contiene puede sedimentarse lentamente, por lo que se recomienda una agitación adecuada antes del empleo. Una vez abierto, asegurarse de mantenerlo en su envase original, correctamente cerrado para garantizar las propiedades del mismo.</li> </ul>
<p><b>Precauciones de manipulación.</b></p>	<p>La información de seguridad del producto necesaria para su utilización sin riesgos no se incluye en este documento. Antes de manipular el producto, lea las hojas de datos de seguridad del material y las etiquetas del envase para un uso seguro y para obtener información sobre riesgos físicos y para la salud. Las hojas de seguridad del material están disponibles y se suministran por TECNAN. La aplicación del producto ha de llevarse a cabo en un lugar ventilado. Contiene disolvente volátil (isopropanol y etanol).</p>
<p><b>Limitaciones.</b></p>	<p>Este producto no es adecuado para uso médico o farmacéutico.</p>
<p><b>Información sobre garantía limitada.</b></p>	<p><b>Sírvase leerla con atención</b></p> <p>La información y recomendaciones de este documento se ofrece de buena fe en base a la experiencia y conocimientos de TECNAN cuando su almacenamiento, manipulación y aplicación es correcto y bajo condiciones normales dentro de su vida útil. Sin embargo, debido a que las condiciones, tipos de materiales a tratar y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información debe ser utilizada correctamente, verificando en test preliminares, que el producto, el rendimiento a aplicar, el acabado estético y su finalidad son idóneos, aun habiendo recibido otras recomendaciones o consejos. TECNAN se reserva el derecho de modificar las propiedades del producto. La única garantía de TECNAN es que el producto cumplirá con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición. La confirmación de pago y/o pedido implica la aceptación de las propiedades del producto por parte del cliente. TECNAN únicamente garantiza la reposición de producto en caso de defecto en la fabricación, y declina cualquier otro tipo de responsabilidad del producto, su aplicación, así como cualquier perjuicio adicional que pudiera ocasionar. TECNAN rechaza específicamente cualquier otra garantía expresa o implícita de aptitud para una finalidad o comercialización determinada. TECNAN declina responsabilidades por cualquier daño ocasionado accidentalmente o en caso de empleo incorrecto. Los usuarios deben conocer la última versión actualizada de la Ficha Técnica y para ello TECNAN suministrará una copia a quien la solicite.</p>