

Información de producto: TECNADIS HEATSHIELD

Tratamiento de barrera térmica para superficies de cristal

DESCRIPCIÓN

- Producto de **base nanotecnológica** que **bloquea la radiación Infrarroja (IR)** diseñado para **superficies de vidrio**.
- Evita un aumento excesivo de la temperatura de los espacios interiores expuestos directamente al sol, bloqueando la transmisión de las frecuencias de calor desde el exterior al interior.
- Adecuado para todo tipo de **ventanas, parabrisas o cualquier superficie acristalada**.

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.
- Reduce significativamente el consumo energético de refrigeración, **ahorrando en los costes de operación en sistemas de aire acondicionado hasta un 60%**.
- **Sencilla aplicación** con pistola de aire a presión y compresor. También es posible utilizar útiles de limpieza (esponja articulada, paño, etc).
- **Resistente a procesos de limpieza** con detergentes/químicos convencionales, manteniendo propiedades de bloqueo IR inalteradas.
- Mantiene totalmente **transparente la apariencia del cristal**.
- Larga durabilidad, y reaplicable/reparable si fuera necesario. Eliminalo sin necesidad de técnicas especiales en caso de que se requiera.
- Su **alto rendimiento** (25 m²/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.
- **Total resistencia a radiación UV. Durabilidad de 10 años** en condiciones adecuadas de uso y aplicación.

COMPOSICIÓN

- 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).

APLICACIONES

- Producto para todo tipo de **superficies de vidrio** que estén expuestos directamente a la radiación solar.
- Especialmente recomendado para: **superficies acristaladas en edificaciones**.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| • Color | Azulado |
| • Ingredientes activos | <45% wt |
| • Contenido orgánico volátil (VOC) | >50% wt |
| • Densidad | 0,93 g/ml |
| • Viscosidad: | 4,07 cP |
| • Punto de ebullición | 78°C |
| • Punto de inflamación | 11,85°C |
| • Disolvente: | Isopropanol y etanol |

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 micro-partículas, 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" y 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. **PREPARACIÓN DE HEATSHIELD. MEZCLA DE DOS COMPONENTES:** Los productos pueden presentar un pequeño precipitado debido al almacenamiento; conviene agitar cada componente para homogenizar, antes de su mezcla.

El producto se presenta en 2 componentes individuales para ser mezclados previamente a su uso en proporción 9:1 en volumen (9 partes de Componente 1 - 1 parte de Componente 2). (*Ejemplo: mezclar 900 ml de Componente 1 y 100 ml de Componente 2*). Mezclar en proporción 9:1 y agitar enérgicamente para asegurar un mezclado completo de los componentes. Una vez hecha la mezcla, debemos **esperar necesariamente un mínimo de 24 horas antes de su uso**. Una vez preparado, el producto final es estable y aplicable durante los siguientes 7 días (véase secado de la superficie). Pasado este tiempo, preparar una nueva mezcla para garantizar sus propiedades. No obstante, se recomienda utilizar el producto en las siguientes 24-48 horas después de ser mezclado por sus condiciones favorables de curado..

(Nota: Habitualmente el producto se suministra en formato diseñado para que, en caso de querer utilizar la totalidad del mismo, se vierta completamente el contenido del Componente 2 en el recipiente del Componente 1).

3. **APLICACIÓN DEL PRODUCTO:** Sprayar la mezcla preparada a partir de los dos componentes (1 y 2) sobre la superficie de cristal. Aplicar una capa de producto de forma homogénea sobre el vidrio evitando en lo posible excesos o descuelgue de producto. Se recomienda usar una **pistola de pintura, de tipo "Trans-tech"**, con filtro en la alimentación. Como aplicación estándar se recomienda una sola mano o aplicación del producto.

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

4. **SECADO DE LA SUPERFICIE**

Si el producto final se utiliza dentro de 24-48 horas, las condiciones de secado/curado son las siguientes:

- **Secado al tacto: 3 horas.** No tocar la superficie durante al menos 3h después de su aplicación. Conviene dejar secar durante estas 3 horas en un ambiente sin polvo para evitar desperfectos en la superficie.
- **Secado: 6 horas.** El producto estará suficientemente 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.
- **Curado total: 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.

Si el producto final se utiliza transcurridas más de 48 horas tras su preparación, los tiempos de secado/curado se incrementan. En ningún caso se utilizará el producto final transcurridos más de 7 días desde su preparación. Los tiempos de secado/curado para un producto final aplicado tras 7 días desde su preparación son:

- **Secado al tacto: 5 horas.** No tocar la superficie durante al menos 5h después de su aplicación. Conviene dejar secar durante estas 5 horas en un ambiente sin polvo para evitar desperfectos en la superficie.
- **Secado: 3 días.** El producto estará suficientemente seco en caso de imprevistos meteorológicos de lluvia transcurridos 3 días desde su aplicación.
Si durante el tiempo de secado se dan condiciones de lluvia, se deberá de proteger la superficie tratada.
- **Curado total: 5 días.** No someter a abrasión ni limpieza de ningún tipo durante los siguientes 5 días después de su aplicación. A partir de este tiempo, el producto es resistente a procesos de limpieza con detergentes/químicos convencionales.

5. Rendimiento aproximado del producto: **25 m²/L** aprox. para una capa de protección estándar. Cantidad recomendada: 40 ml/m² aprox.

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

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 S.L. La aplicación del producto ha de llevarse a cabo en un lugar ventilado. Contiene disolvente volátil (isopropanol y etanol).

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: entre 5 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.

LIMITACIONES

- Para lograr una mayor efectividad, se recomienda aplicar el producto a temperaturas entre 5° C y 30° C.
- Este producto no es adecuado para uso médico o farmacéutico.

Información sobre garantía limitada.- Sírvase leerla con atención

La información de este folleto se ofrece de buena fe en la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones 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 es idóneo para el uso al que está destinado. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir cualquier patente en particular. La única garantía de TECNAN S.L. es que el producto cumplirá con las especificaciones de venta de vigentes en el momento de la expedición. La única alternativa por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado. TECNAN S.L. niega específicamente cualquier otra garantía expresa o implícita de aptitud para una finalidad o comercialización determinada. TECNAN S.L. declina responsabilidades por cualquier daño ocasionado accidentalmente.