



VL NANO COAT

# PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

La nueva generación de  
revestimientos aislantes líquidos  
hechos con nanotecnología

¡Creamos un entorno saludable!



EL THERMIE-S  
PROFESIONAL



## **EL THERMIE-S® PROFESIONAL**

**EL REVESTIMIENTO AISLANTE SUPERA SIGNIFICATIVAMENTE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA Y LAS PROPIEDADES DE TRANSFERENCIA DE CALOR DE LOS MATERIALES DE AISLAMIENTO CONVENCIONALES CONOCIDOS Y, POR LO TANTO, SU USO PROPORCIONA UNA SOLUCIÓN PROFESIONAL E INNOVADORA PARA UNA AMPLIA GAMA DE SITUACIONES.**

**A TRAVÉS DE LA LÍNEA DE PRODUCTOS THERMIE-S, DESARROLLADA Y FABRICADA EN HUNGRÍA, VL NANOHEAT LLC. DESEA CONTRIBUIR A LA CONSERVACIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES Y AL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA HUMANIDAD. NUESTRO OBJETIVO ES RACIONALIZAR EL CONSUMO DE ENERGÍA Y OFRECER LA OPORTUNIDAD DE VIVIR EN UN ENTORNO MÁS SALUDABLE.**





## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO AISLANTE THERMIE-S® PROFESIONAL

### ➔ Reflexión del calor

Thermie-S® tiene la capacidad de reflejar el calor, evitando que la energía térmica entre durante el verano y deteniendo la fuga del calor acumulado durante el invierno, manteniendo así una temperatura cómoda dentro de la estructura revestida

### ➔ Resistencia a la intemperie

Los revestimientos de nueva generación son resistentes a los efectos del clima.

### ➔ Transferencia de humedad

El revestimiento previene la aparición de musgo en superficies húmedas, creando un ambiente más saludable y seguro. Las paredes son más cálidas y las diferencias de temperatura desaparecen.



El aislamiento de recubrimiento profesional Thermie-S es uno de los factores principales que determinan sus ahorros de energía, además de mantener un clima agradable en sus habitaciones/edificios. Nuestras familias y niños enfrentan un peligro a menudo, que pasamos por alto, por las paredes y los entornos húmedos y musgosos.

Todos los días, millones de esporas emergen de estos crecimientos de musgo y entran en nuestro cuerpo a través del aire que respiramos. Estas esporas son una causa importante de enfermedades respiratorias y asma. Las paredes con musgo afectan negativamente nuestra salud.

### **La resistencia a bacterias y hongos fue verificada en las siguientes muestras de prueba\*:**

- Aspergillus niger
- Pseudomonas aeruginosa
- Penicillium funiculosum
- Paecilomyces variotii
- Gliocladium virens
- Chaetomium globosum



musgo

#### **Resultados de la prueba de resistencia al musgo**

Los resultados de la prueba de resistencia al musgo muestran que el material de aislamiento Thermie-S no puede ser atacado por hongos y no contiene nutrientes utilizables para los hongos. Por lo tanto, el revestimiento de aislamiento térmico Thermie-S se clasifica como resistente a hongos.



bacteria

#### **Resultados de la prueba de resistencia bacteriana**

En las pruebas de resistencia bacteriana realizadas se encontró que el revestimiento de aislamiento Thermie-S no contiene nutrientes utilizables para bacterias. Por lo tanto, el revestimiento aislante Thermie-S se clasifica como resistente a bacterias.

\*El EMI (compañía de responsabilidad limitada sin fines de lucro para el control de calidad e innovación en la construcción) llevó a cabo investigaciones sobre bacterias y hongos en el producto THERMIE-S de acuerdo con la norma EN ISO 846:1999.



## **Beneficios del aislamiento con Thermie-S® PROFESIONAL**

El producto cumple con la clasificación de resistencia al fuego A2-s1, d0 (Euroclase) en caso de una capa de 1 mm. Esta calificación es única en este grosor.

Debido a un mayor porcentaje en peso de esferas cerámicas, las propiedades de aislamiento de la familia de productos Thermie-S® son mejores que las de los productos competidores. Es muy duradero, con una vida útil mínima de 10 años y una vida útil esperada de 25 años.

La flexibilidad del recubrimiento permite que la humedad pase a través de él, resiste altas temperaturas, refleja y bloquea los rayos UVA, y detiene la corrosión de las superficies metálicas.

El recubrimiento de aislamiento no cambia la apariencia del edificio. Agregar color al recubrimiento ayuda a ahorrar tiempo y dinero.

## **Aislamiento adecuado para áreas con alta humedad y diferencias de temperatura**

- Previene la aparición de musgo en las paredes.
- El uso del recubrimiento no afecta la apariencia exterior de los edificios.
- El recubrimiento puede aplicarse con brocha, herramienta de masilla y pistola de pulverización sin aire.
- Uno de los beneficios es el peso específico del recubrimiento, que es de aproximadamente 0.5 kg/l.
- El producto se fabrica en la UE con tiempos de entrega flexibles y rápidos en todo el mundo.
- Podemos producir el recubrimiento en casi cualquier color especificado por el usuario.
- El procedimiento de aplicación es más fácil y rápido.
- Podemos entregar el producto en cantidades más pequeñas y optimizarlo para las condiciones de uso.
- El ahorro de energía te protege de gastos.
- El producto está certificado por la CE - UE.



## Producto resistente al fuego

THERMIE-S® PROFESSIONAL está clasificado en la clase de fuego "A2-S1, d0".

### Resumen de las normas de clasificación de fuego

**Norma:** STN EN 13501-1 (Euroclase)

**Nombre:** Clasificación de fuego de productos de construcción y elementos de construcción.

Hay un total de 39 clases divididas en 7 niveles principales por reacción al fuego: A1, A2, B, C, D, E, F

Donde A1 es la mejor categoría y la letra F marca materiales que no están clasificados en absoluto. La mayoría de las clases incluyen una clasificación adicional de humo y creación de partículas ardientes.

**Clases de humo:** s1, s2, s3, donde s1 es la mejor.

**Clases de gotas y partículas ardientes:** d0, d1, d2, donde d0 es la mejor.





## Capacidades del recubrimiento de aislamiento THERMIE-S® PROFESIONAL para interiores y exteriores



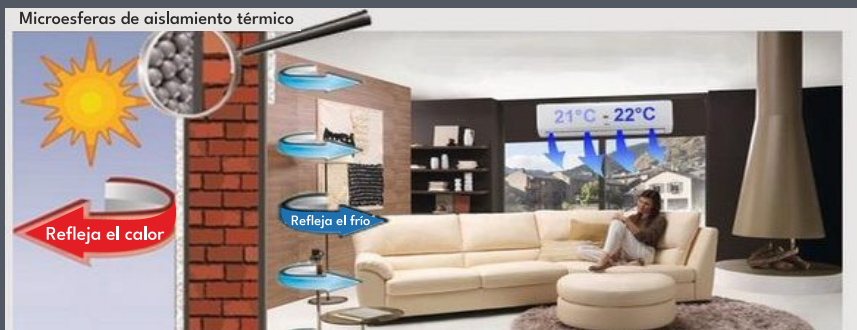
El recubrimiento aislante Thermie-S® ahorra dinero  
y energía tanto en verano como en invierno.



El recubrimiento aislante THERMIE-S® PROFESIONAL asegura un alto confort de vida, con un ahorro de energía del 30-40%



Vivienda cómoda, sin pérdida de energía y con temperatura equilibrada, permitiendo al mismo tiempo el paso de la humedad.



Antes de la aplicación del recubrimiento aislante, las diferencias de temperatura son entre

17°C - 24°C



Después de la aplicación del recubrimiento aislante, las diferencias de temperatura son entre

23°C - 24°C



### **Descripción del producto THERMIE-S® PROFESIONAL**

Thermie-S es un recubrimiento aislante térmico líquido capaz de proporcionar aislamiento en una capa delgada (1-2 mm). Esto se logra no solo a través de sus conocidas propiedades de conductividad térmica similares a los materiales de aislamiento tradicionales, sino también a través de su capacidad para reflejar el calor radiante, conocido como reflexión. El componente clave de la composición del producto son las microesferas cerámicas huecas que contienen un vacío. Estas microesferas se mezclan con varios aglutinantes y aditivos, asegurando que la proporción de esferas no sea inferior al 75%. La mezcla es a base de agua y respetuosa con el medio ambiente.

### **THERMIE-S® PROFESIONAL FRONT, FRONTPRESS superficies interiores/exteriores**

La composición de materiales y el aglutinante lo hacen ideal para uso interior y exterior.

Recomendamos su uso para el aislamiento térmico de superficies de paredes interiores, incluyendo aislamiento interior de puentes térmicos, en concreto, yeso, paneles de concreto prefabricado, enlucidos a base de cal, cemento o yeso, y techos de apartamentos.

También se puede aplicar a madera y materiales a base de madera. Recomendamos su uso para el aislamiento térmico de superficies de paredes exteriores, incluyendo aislamiento exterior de puentes térmicos, aislamiento de techos planos (bitumen, acero, láminas), aislamiento de fachadas de edificios históricos, en concreto, yeso, paneles de concreto prefabricado, enlucidos a base de cal, cemento o yeso, y materiales de madera y a base de madera.

El producto se puede aplicar con brocha, rodillo de pintura, espátula de hierro, equipo de pulverización estándar, máquina de enlucido por pulverización o equipo de pintura sin aire.

### **THERMIE-S® PROFESIONAL METAL, METALPRESS - superficies metálicas**

Recomendamos su uso para el aislamiento térmico de superficies metálicas interiores y exteriores. Áreas de uso: superficies metálicas exteriores e interiores, sistemas de calefacción y refrigeración, almacenamiento en frío, contenedores refrigerados, tuberías y accesorios, edificios industriales.

El producto se puede aplicar con brocha, rodillo de pintura, espátula de hierro, equipo de pulverización estándar, máquina de enlucido por pulverización o equipo de pintura sin aire.

### **Thermie-S® BASIC - imprimación para paredes**

Una imprimación específicamente desarrollada para productos profesionales Thermie-S. Su uso aumenta la adherencia superficial y forma un vínculo duradero entre las capas. Adecuado para uso exterior e interior.



## Nuestro mundo colorido con THERMIE-S® PROFESIONAL



Se recomiendan los  
colores pastel para maximizar  
el efecto de reflexión del calor



## Información técnica:

**Apariencia, Color:** Revestimiento viscoso blanco

**Viscosidad:** Espesa, viscosa

**Temperatura de uso:** de -60°C a +140°C

**Densidad de suspensión:** 450-500 kg/m<sup>3</sup>

**Densidad del material endurecido:** 290-319 kg/m<sup>3</sup> Base de agua

**Colorabilidad:** Colorantes a base de agua, hasta un máximo de 0,5%

**Dilución:** con agua, hasta un máximo de 8%

**Clase de protección contra incendios:** "A2-S1, d0"

**pH:** 8,5-9,5

**Conductividad térmica:** 0,01265 W/m\*K

**Reflexión del calor, blanco:** 90% (+/-2%)

**Adhesión a yeso:** 0,92 Mpa

**Adhesión a metales:** 0,90 Mpa

**Adhesión a madera:** 0,94 Mpa

**Adhesión a plásticos:** 0,92 Mpa

**Vapor de agua:** 0,2 Sd (Sd < 0,5 m de permeabilidad al vapor de agua)

**Estabilidad UVB:** Estable a los rayos UV

**Vida útil:** 15-25 años

**Cobertura:** 1 litro / 1 m<sup>2</sup> / 1 mm

**Tiempo de secado a 20°C:** se puede repintar después de 1 hora, tarda 48 horas en secarse completamente una capa de 1 mm.





## **Información de contacto**

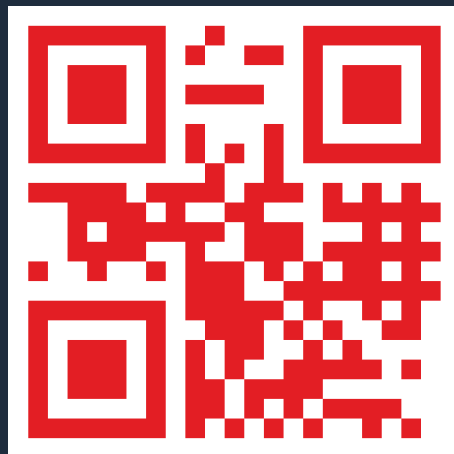


**N A N O C O A T**

NanoCoat VL Paints & Coating Materials Trading LLC

Correo electrónico: [office@vlnanocoat.es](mailto:office@vlnanocoat.es)

Web: [www.vlnanocoat.ae](http://www.vlnanocoat.ae)



**¡CREAMOS UN ENTORNO SALUDABLE!**