

THERMOGEL INSIDE

Pintura termo-reflectante, termoaislante, transpirable, hidrófugo y anti-moho, con bajo contenido de C.O.V

Thermogel INSIDE es una pintura termo-reflectante para interiores a base de Aerogel y otros materiales nanotecnológicos de calidad. El producto, que no contiene microesferas de vidrio o cerámica, está formulado mediante tecnologías avanzadas que bloquean la dispersión de energía a través de las paredes; esto reduce drásticamente los puentes térmicos y previene la aparición de moho sin utilizar aditivos químicos.

En caso de que Thermogel INSIDE deba ser aplicada sobre una pared de nueva construcción, esa debe estar bien curada, seca, libre de polvo e impurezas, incluida la arena no bien adherida. El uso del fijador Thermogel Nanofix aumenta la adherencia, uniforma la absorción y elimina el

desprendimiento.

Si el soporte esta ya pintado es necesario remover la pintura a través del método mas oportuno. En presencia de suciedad o moho es necesario lavar la pared y, en cualquier caso, preparar el soporte en condiciones ideales antes de empezar la aplicación.

La aplicación de Thermogel INSIDE es simple y rápida; la pintura debe aplicarse con brocha/rodillo sintético o de lana; la dilución del producto es 5-10% en volumen con el agua.

Después de 2-3 horas es posible aplicar la segunda y tercera capa hasta alcanzar el espesor ideal de aproximadamente 250/300 µm.

Características y uso

Tipo de aglutinante: acrílico modificado
Aspecto de la película seca: opaco, liso
Colores disponibles: blanco y línea "cool colours" (solo tonos pastel)
Peso específico: 1,00/1,02 kg/l +/- 0,03 a 20°C
Viscosidad de suministro: 10.000 cps +/- 1.000 a 20°C
Aplicación a temperatura ideal $\geq 5^{\circ}\text{C} \leq 30^{\circ}\text{C}$: brocha, rodillo, pulverización
Dilución: 5% - 10% con agua
Rendimiento medio indicativo: 8 - 9 mq/l por capa
Secado al aire a 20°C: 2-3 h
Repintado: después de al menos 4-5 h

Aplicación

- Con brocha/rodillo sintético o de lana: mezclar cuidadosamente, diluir 5-10% en volumen con agua y aplicar Thermogel INSIDE.
- Después de al menos 2-3 horas, aplicar la segunda y tercera capa de pintura.
- El espesor ideal es de aproximadamente 250/300 µm, correspondiente a 2/3 capas.
- No aplicar Thermogel INSIDE a temperaturas inferiores a + 5°C o superiores a + 30°C.
- Agitar y homogeneizar el producto antes y durante el uso, especialmente si tintado.



- El producto diluido tiene que utilizarse entre 24/48 horas.
- Lavar los utensilios con agua inmediatamente después de la aplicación.

Advertencias

Aplicar el producto en las condiciones climáticas indicadas en la ficha técnica. En condiciones inadecuadas, los tiempos de secado del producto serán afectados negativamente, comprometiendo el logro optimo de las características estéticas y de las prestaciones. Enlucidos y reparaciones pueden causar decoloración, manchas y la aparición de eflorescencias salinas. El deterioro fisiológico del producto o del color con el tiempo no es un índice de no conformidad del mismo.

Estabilidad en almacenamiento

1 año a temperatura ambiente en envases originales sellados.
PROTEGER DEL HIELO.

**THERMOGEL INSIDE está
certificado CAM**

THERMOGEL OUTSIDE

Pintura termo-reflectante y termoaislante con excelentes características de elasticidad, repelencia al agua y efecto anti-algas para exteriores.

Thermogel OUTSIDE es una pintura termo-reflectante para exteriores a base de Aerogel y otros materiales nanotecnológicos de calidad. El producto, que no contiene microesferas de vidrio o cerámica, es termoaislante y termo-reflectante, elastomérico, hidrófugo, anti-algas y contribuye a la optimización energética de los edificios.

Permite mejorar el aislamiento térmico y ahorrar energía, reduciendo drásticamente los costes asociados al uso de sistemas de climatización durante el verano.

Es un producto E.o.W (End of Waste), ya que parte de las cargas presentes provienen de material 100% reciclado posconsumo; lo que permite aumentar la puntuación LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) del edificio.

Thermogel OUTSIDE puede ser utilizado también como membrana líquida elastomérica, hidrófuga y anti-algas para exteriores, diseñada para proteger los mantos bituminosos y las cubiertas en general de las radiaciones solares, mejorando la eficiencia energética de las construcciones.

Puede aplicarse sobre muchos tipos de cubiertas (membranas bituminosas lisas o de pizarra, TPO y PVC envejecidos, cemento, hormigón, metales

adecuadamente preparados y tejas)

Los beneficios principales del uso de Thermogel OUTSIDE son:

- Reflexión de las radiaciones solares (tanto en el campo visible como en el infrarrojo)
- Reducción de las temperaturas superficiales interiores y exteriores del edificio
- Mejoramiento del confort interior.
- Mayor eficiencia energética del edificio.
- Ahorro energético y económico.
- Obtención de puntos LEED.
- Mayor eficiencia de los paneles fotovoltaicos (gracias a la reducción de la temperatura de las cubiertas y a la luz reflejada)
- Mayor durabilidad de los mantos bituminosos y de las cubiertas
- Reducción de los esfuerzos térmicos y mecánicos de las superficies

Características y uso

Tipo de aglutinante: acrílico modificado
Aspecto de la película seca: opaco, ligeramente áspero

Colores disponibles: blanco y línea "cool colours" (solo tonos pastel)

Peso específico: 0,81 kg/l +/- 0,03 a 20° C

Viscosidad de suministro: 11.000 cps +/- 1.000 a 20°C

Aplicación a temperatura ideal $\geq 5^{\circ}\text{C} \leq 30^{\circ}\text{C}$: brocha, rodillo, pulverización

Dilución: 5% - 10% con agua

Rendimiento medio indicativo: 8 - 9 mq/l por capa

Secado al aire a 20°C: 2-3 h

Absorción de agua: <3% (después de 7 días)

Reflectancia solar: (ASTM E-903) R=84

Emisividad térmica: (ASTM C-13719) E=90

Solar reflectance index: (ASTM E-1380)

SRI=106

Aplicación

• Con brocha/rodillo sintético o de lana: mezclar acuradamente, diluir 5-10% en volumen con agua y aplicar Thermogel OUTSIDE. Después de al menos 2-3 horas, aplicar la segunda y tercera capa de pintura.

• El espesor ideal es de aproximadamente 250/300 μm , correspondiente a 2/3 capas.

• después de la aplicación, las paredes externas y las cubiertas deben protegerse por al menos 48 horas de los siguientes agentes atmosféricos: lluvia, hielo, niebla, rocío. Los tiempos de secado indicados en la ficha técnica se refieren a temperaturas de +20°C con humedad media del 65% y pueden ser afectados en caso de temperaturas inferiores y niveles de humedad mayores. Esto podría aumentar los intervalos de espera entre las capas de pintado.

• El producto diluido tiene que utilizarse entre 24/48 horas.

• Agitar y homogeneizar el producto antes y durante el uso, especialmente si colorado.

• Lavar los utensilios con agua inmediatamente después de la aplicación.



Advertencias

Aplicar el producto en las condiciones climáticas indicadas en la ficha técnica. En condiciones inadecuadas, los tiempos de secado del producto serán afectados negativamente, comprometiendo el logro óptimo de las características estéticas y de las prestaciones. En condiciones climáticas ideales, el secado y la reticulación física se producen en aproximadamente 7 días. Si durante este periodo el producto sufre lavados, pueden aparecer escurrimientos antiestéticos de aspecto traslucido y pegajoso. Este fenómeno, de carácter temporal, no afecta a las características prestacionales del producto y puede eliminarse mediante lavado o esperando sucesivos episodios de lluvia.

Enlucidos y reparaciones pueden causar decoloración, manchas y la aparición de eflorescencias salinas. El deterioro fisiológico del producto o del color con el tiempo no es un índice de no conformidad del mismo.

Estabilidad en almacenamiento

1 año a temperatura ambiente en envases originales sellados. PROTEGER DEL HIELO.

THERMOGEL OUTSIDE está certificado CAM

THERMOGEL GLUE

Adhesivo rasante con elevadas propiedades termoaislantes

Thermogel GLUE es un rasante en pasta listo para usar que no requiere la adición de cemento. Es necesario mezclar el producto durante un minuto antes de la aplicación a través de un taladro con batidor estándar (similar al batidor utilizado para adhesivos para sistemas de aislamiento térmico). Thermogel GLUE es un innovador rasante en pasta, con excelentes propiedades térmicas con respecto a los adhesivos/rasantes normales. Puede aplicarse sobre soportes verticales interiores o exteriores, como enlucidos nuevos o ya pintados y materiales aislantes como EPS, siempre que estén cohesivos y adecuadamente preparados. Puede utilizarse como tratamiento complementario de las fachadas de los edificios con problemas de espesor (en proximidad de jambas de ventanas o bajo balcones), y es ideal para la reparación superficial y el mantenimiento de viejos sistemas de aislamiento térmico.

Características y uso

Tipo de aglutinante: acrílico modificado
Aspecto de la película seca: áspero
Colores disponibles: gris claro
Peso específico: 1,15 kg/l +/- 0,05 a 20°C
Viscosidad de suministro: 170.000 CPS A7 V24 a 20°C
Aplicación a temperatura ideal $\geq 5^{\circ}\text{C} \leq 30^{\circ}\text{C}$: llana dentada + fratas de esponja
Dilución: listo para usar
Rendimiento medio indicativo:
- Soporte liso 1,10/Kg/mq por capa y por mm de espesor
- Soporte áspero 1,10/Kg/mq por capa y por mm de espesor
Secado al aire a 20°C: 24 horas
Repintado: después de 36/48 horas

Prestaciones

CONTENIDO C.O.V: 9,58 gr/lit (Directiva 2004/42/CE: (cat. A/c BA: 40))
CALOR ESPECÍFICO (UNI EN 1062-3: 2008) 0,659 J (g °C)
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (W/mK – Calculada según UNI EN 1934:2000)
 $\lambda = 0,018$ tras tres capas

Preparación del soporte

El soporte debe ser limpio, seco, sin moho, polvo y grasa.
Si el soporte es de cemento, verificar la ausencia de armaduras metálicas expuestas (en caso contrario intervenir con los materiales adecuados).
Si necesario, en presencia de fisuras y/o superficies poco consistentes, proceder con la aplicación de un imprimido consolidante adecuado.
Después de 5/6 horas es posible proceder con la aplicación de Thermogel GLUE con llana americana o llana dentada de 2/3 mm (espesor “en húmedo”).
En caso de fisuras en la superficie existente, es recomendable instalar una malla de refuerzo; la malla tiene que ser colocada en la segunda capa de Thermogel GLUE (utilizar una malla de 90 gr/mq).
En función de la temperatura ambiental, los tiempos de espera entre la aplicación de una capa y la siguiente son de aproximadamente 5 a 7 horas (con temperaturas cerca de 20°C se requieren al menos 5 horas).



Advertencias

No mezclar Thermogel GLUE con otros productos, o añadir cemento.
Aplicar el producto en las condiciones climáticas indicadas en la ficha técnica. En condiciones inadecuadas, los tiempos de secado del producto serán afectados negativamente, comprometiendo el logro óptimo de las características estéticas y de las prestaciones.
Enlucidos y reparaciones pueden causar decoloración, manchas y la aparición de eflorescencias salinas. El deterioro fisiológico del producto o del color con el tiempo no es un índice de no conformidad del mismo.

Estabilidad en almacenamiento

1 año a temperatura ambiente en envases originales sellados. PROTEGER DEL HIELO.

THERMOGEL GLUE está certificado CAM