

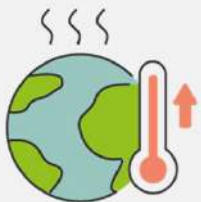
FAMILIA ISOLATION

Tecnología innovadora
con corcho natural



CALENTAMIENTO GLOBAL

El calentamiento global consiste en el aumento de la temperatura de la tierra, mismo que se refleja en los océanos y la atmósfera principalmente causado por la emisión de gases de efecto invernadero expedidos por la actividad humana.



SUBIDA DE TEMPERATURAS

En los últimos 100 años, la temperatura media global ha aumentado 0,76 °C. 11 de los 12 años más calurosos desde 1850 se concentran entre 1995 y 2006. En España ese calentamiento ha sido de 1,5 °C. En el Ártico, hasta 5 °C.



MAYOR CONSUMO ENERGETICO

Según la Guía Práctica de la Energía del Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE), Por cada grado que aumentemos la temperatura, se incrementa el consumo de energía aproximadamente en un 7%.



QUE ES ISOLATION?

En su versión membrana líquida

Membrana de aislamiento impermeable, térmica y acústica basada en resinas de estireno-acrílico en emulsión acuosa. Está especialmente formulada para reducir el paso del calor al interior del área tratada. Rompe el puente térmico, ahorrando así energía. Se utiliza para impermeabilizar fachadas y techos. Sus propiedades mecánicas y resistencia al agua reducen la formación de grietas, y se destaca frente a otros productos del mercado por su elasticidad, alta resistencia a agentes atmosféricos y buena adherencia a soportes como el metal, cemento, yeso, ladrillo, vidrio y soportes húmedos. Elástica, transpirable, impermeable, aislante acústica, amortiguadora de impactos, ocultando defectos en los soportes, evita condensaciones. Al aplicarse en interiores, evita que la temperatura de confort migre hacia la estructura, ahorrando así energía.

Es un producto a base de agua; no es tóxico, inflamable ni peligroso. Es fácil de aplicar.

Conductividad térmica del ingrediente activo - $\lambda = 0,038 \text{ Kcal/h}^\circ\text{Cm}$.

Libre de compuestos orgánicos volátiles, según regulación.

"Certificado para la encapsulación de amianto".



"El uso del corcho natural en la familia de aislantes termico/acústico nos proporciona lo mejor de la naturaleza para nuestros proyectos."

QUE ES ISOLATION?

En su versión mortero seco

Mortero seco formulado con cemento, cal hidráulica natural, corcho natural triturado y agregados selectos de piedra caliza, diseñado para revestimientos aislantes, con mejor aislamiento acústico y térmico en comparación con los revestimientos convencionales de cal y arena. Adecuado para paredes y techos interiores o exteriores. El mortero tiene propiedades físico-químicas y mecánicas de permeabilidad al vapor, transpirabilidad y durabilidad.

Debido a la naturaleza de su contenido de corcho natural, proporciona a las superficies tratadas protección ignífuga, previniendo la propagación del fuego en caso de incendio.

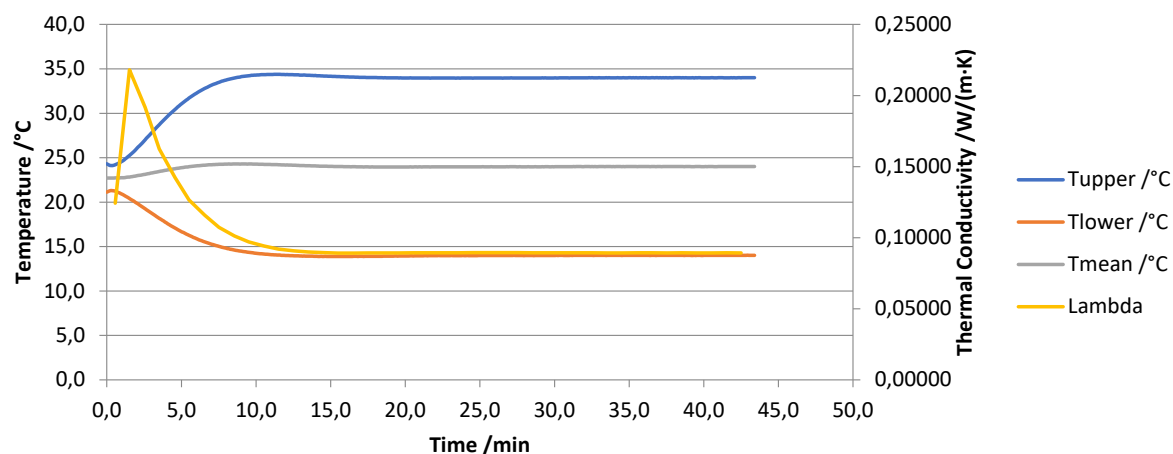
Conductividad térmica del ingrediente activo - λ = 0,038 Kcal/h°Cm.



"El uso del corcho natural en la familia de aislantes termico/acústico nos proporciona lo mejor de la naturaleza para nuestros proyectos."

ANALISIS TECNICO

Temperatures vs. Time



"El corcho, por su propia naturaleza, nunca superará los 35°C, y nunca caerá por debajo de los 15°C. Esto nos proporciona un rango de trabajo entre estos dos valores, manteniendo las áreas tratadas consistentemente dentro de este rango de temperatura, haciendo más eficiente nuestra estructura.."



"El corcho es un producto natural obtenido de dos tipos de robles, *Quercus Suber* y *Quercus Occidentalis*. En la estructura de sus células, que son esféricas, podemos encontrar membranas que contienen vacuolas de aire internas. El contacto entre sus células es completo y perfecto, sin poros ni espacios, lo que le otorga al corcho características muy especiales. Entre estas, podemos destacar su ligereza y elasticidad, así como sus propiedades de aislamiento térmico y acústico, y sus propiedades ignífugas."

"Una solución fácil, innovadora y económica para hogares y estructuras industriales más eficientes."

- ✓ Aislante térmico
- ✓ Impermeable
- ✓ Aislante acústico
- ✓ Ignifugo
- ✓ Decorativo





www.techsol.es / techsol@techsol.es