

---

## ST5-506

### Descripción

Limepor TERMOFIX es un mortero listo para usar, específico para realizar losas térmicas para nuevas y antiguas construcciones. Limepor TERMOFIX es ecológico porque utiliza materiales naturales no dañinos para el hombre y para el medioambiente, ni durante su uso, ni en el futuro durante su eliminación porque es completamente inerte. En caso de incendio Limepor TERMOFIX no es absolutamente combustible y no emana gases tóxicos algunos. Limepor TERMOFIX, con un peso específico de tan solo 600 kg/m<sup>3</sup>, es ideal para todas las aplicaciones donde se requiere una reducción de las sobrecargas, en particular en entablados o cubiertas de madera. El producto está compuesto por cal hidráulica natural NHL, puzolanas naturales y áridos silíceos expandidos con una granulometría máxima de 3 mm. La perlita es el árido natural ligero que proporciona al Limepor TERMOFIX sus características de aislamiento térmico y de ligereza. La perlita es un mineral rico en sílice que si se lleva a alta temperatura sufre una auténtica transformación: el agua contenida en ella se libera en forma de vapor que hace que se expanda la riolita semifundida, aligerando el producto final hasta alcanzar granulos con un peso específico muy bajo. Entre los materiales naturales producidos con este tipo de procedimiento, la perlita es la más preciada y tiene el coeficiente de conductibilidad térmica más bajo. Limepor TERMOFIX presenta un bajo tenor de sales hidrosolubles y un excelente aspecto cromático con matices beis-avellana. La cal reacciona a contacto con el agua formando productos hidratados muy poco solubles y muy estables de naturaleza básica.

### Ventajas

- Altísima transpirabilidad
- Aislante térmico óptimo
- No contiene en su interior materiales ligeros orgánicos tipo poliestireno expandido
- Muy ligero para no sobrecargar cubiertas o entablados de madera
- Resistente a las tensiones mecánicas
- Completamente incombustible
- No es perjudicial para el usuario y para el medio ambiente durante todo su ciclo de vida
- Producto completamente mineral, inalterable en el tiempo
- Compatibilidad química con los productos utilizados en los edificios históricos
- Ecológico
- Listo para usar, se coloca muy fácilmente

### Usos

Limepor TERMOFIX es utilizado como aislante termoacústico de fácil colocación en obra para la realización de losas. Los sectores de intervención principales son:

- Aislamiento térmico de entablados y pavimentos
- Aislamiento térmico y losa de repartición en una solución única en cubiertas inclinadas con estructura de soporte de madera y con sobrecarga mínima

### Aplicación

Limpiar perfectamente las superficies y eliminar las partes inconsistentes, la grasa, las pinturas viejas y luego lavar con agua a presión. Mezclar cada bolsa de 25 kg de Limepor TERMOFIX con aproximadamente 12,5 - 13,5 litros de agua potable, amalgamar cuidadosamente en las hormigoneras y en las mezcladoras hasta obtener una masa homogénea (tiempo de mezclado de unos 3-4 minutos), teniendo cuidado de no triturar los áridos de aligeramiento. Una vez completado el mezclado, aplicar el producto sobre la superficie de colocación y regular los espesores con reglas tradicionales de aluminio o madera; tener en consideración que el tiempo

**ST5-506**

útil de aplicación es de 60 minutos. Es importante aplicar el producto sobre subcapas sin polvo y bien humedecidas hasta la saturación, evitando el estancamiento de agua. Limepor TERMOFIX deberá aplicarse sin comprimir demasiado el producto. Puede aplicarse con paleta o con herramientas mecánicas.

**Espesores**

El espesor mínimo aconsejado en la colocación del Limepor TERMOFIX es de 2 cm. Los aislamientos ideales se obtienen normalmente con espesores de 3-5 cm. El consumo promedio es de 6 kg/m<sup>2</sup> por cm de espesor.

<b>Caracteristicàs</b>	<b>Valor promedio</b>
Aspecto	Producto en polvo
Color	Matices beis-Avellana
pH en dispersión acuosa	11,5 - 12,5
Temperatura de aplicación	+2 - +35 °C
Distribución granulométrica pasante a 3.00 mm UNI EN 1015-1	100 %
Distribución granulométrica pasante a 0,09mm UNI EN 1015-1	81 %
Distribución granulométrica pasante a 0,06mm UNI EN 1015-1	74 %
Masa volúmica aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6	970 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco UNI EN 1015-9	75 ± 20 minutos
Resistencia a la compresión a 7 días UNI EN 1015-11	> 0,10 MPa
Resistencia a la compresión a 28 días UNI EN 1015-11	> 1,80 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión a 7 días UNI EN 1015-11	> 0,10 MPa
Resistencia a la flexión a 28 días UNI EN 1015-11	> 0,70 MPa
Conductibilidad térmica UNI EN 1745	$\lambda=0.107$ W/m <sup>°K</sup>

**Consumo**

6 kg/m<sup>2</sup> por cm de espesor.

**Envases**

Bolsa estratifi cada de 25 kg.

Bancada de 800 kg.

---

## ST5-506

### Almacenamiento

El producto es sensible a la humedad. Almacenar en un lugar protegido y seco. La estabilidad del producto es de 12 meses si se almacena en estas condiciones y si los recipientes están perfectamente cerrados.

### Advertencias

Antes del uso, comprobar que el envase todavía esté cerrado y no utilizar el producto con grumos. Una vez abierto el envase, utilizar todo el material. Para el mezclado y la colocación del Limepor TERMOfIX no utilizar herramientas mecánicas que puedan aplastar los áridos silíceos expandidos contenidos en el mortero. No aplicar a temperaturas menores de +2°C o mayores de +35°C, sobre superficies expuestas completamente al sol o si se prevén lluvias inminentes, en días ventosos o con niebla. Las características técnicas y las modalidades de aplicación aquí descritas se fundan sobre nuestros conocimientos y experiencias actuales, pero no representan garantía alguna de parte nuestra acerca del resultado final del producto aplicado. El cliente debe verificar que el boletín técnico sea válido y que no se hayan emitido actualizaciones sucesivas y debe asegurarse también de que el producto sea idóneo para el uso previsto.