



Material elaborado a partir de Lana Mineral de Roca para aislamientos térmicos con servicios de temperatura hasta 750 °C

### Especificaciones Técnicas

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Unidad                | Manta Aislante  |
| Descripción           | Manta Aislante de Lana de Roca con malla en alambre galvanizado por ambos lados |
| Densidad              | 100 kg/m <sup>3</sup> , 128 kg/m <sup>3</sup> , y 140 kg/m <sup>3</sup>         |
| Espesores             | 1", 1½", 2", 2 ½", 3", 3½", 4"  |
| Conductividad térmica | 0.24 BTU.in/ft <sup>2</sup> . h °F a Tm 100 °F                                  |
| T° de servicio        | hasta 750°C en régimen continuo   |
| Contracción lineal    | < 1% a 1200 °F  |
| Absorción de humedad  | <1%   |
| Combustibilidad       | 100% incombustible  |
| Norma                 | ASTM C592 - 10 Type II  |
| Empaque               | Bolsa polietileno reforzado   |

### Conductividad térmica

| T° media (°F) | (BTU.in/ft <sup>2</sup> .h.°F) |
|---------------|--------------------------------|
| 100           | 0.25                           |
| 200           | 0.30                           |
| 300           | 0.38                           |
| 400           | 0.47                           |
| 500           | 0.58                           |

### Soluciones de aislamiento



## Descripción

Las Mantas Aislantes hechas de Lana Mineral de Roca, son reforzadas a ambos lados con malla de alambre galvanizado que le sirven como medio de retención, son totalmente incombustibles y por su flexibilidad se ajustan perfectamente a cualquier tipo de geometría por irregular que sea.

Pueden ser cortadas y pinnadas para aislar superficies curvas, cuerpos irregulares y resaltos como juntas, costuras, traslapes, bridas, falanges y cabezas de remaches. La malla metálica de las Mantas Aislantes les proporciona una excelente resistencia mecánica y sirven como base para la aplicación uniforme del cemento aislante Rocalán.

Su presentación es en rollos con medidas de 0.61m ó 0.91m x 2.44m de largo. Las Mantas tienen una densidad estándar de 140 kg/m<sup>3</sup> (8.75 lb/pie<sup>3</sup>) y 100 kg/m<sup>3</sup> (6.25 lb/pie<sup>3</sup>) sin embargo y a solicitud del cliente se fabrican mantas en diferentes densidades.

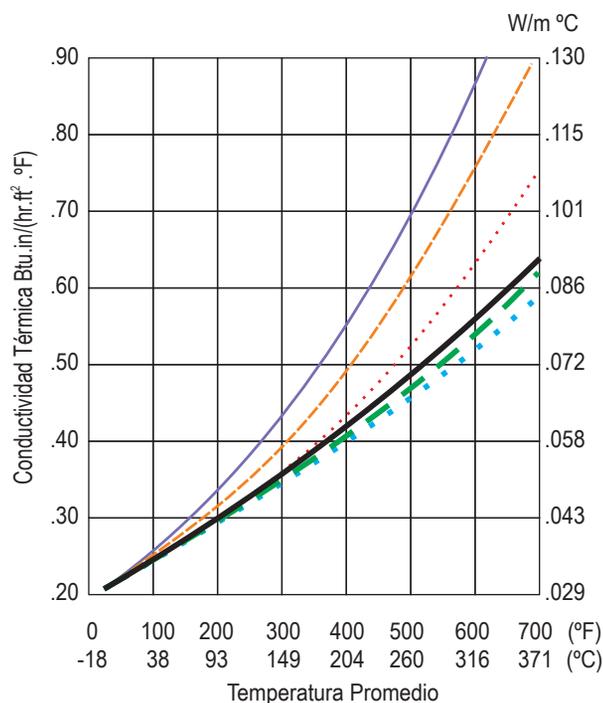
El medio de retención estándar es la malla hexagonal con ojo de 1 " por el lado frío y malla hexagonal con ojo de 2 ½" por el lado caliente.

La malla hexagonal es fabricada en alambre calibre 23 galvanizada, según la solicitud del cliente pueden ser fabricadas con otros medios de retención.

## Aplicaciones

- Las Mantas aíslan eficientemente maquinarias y equipos que funcionan a temperaturas hasta de 1.382 °F (750 °C). Son ampliamente utilizadas para el aislamiento de calderas, chimeneas, hornos industriales, tanques, ductos, precipitadores, secadores, torres, equipos pesados e industriales y todas aquellas superficies planas, curvas o irregulares donde se requiere un aislamiento eficiente y económico.
- Las Mantas en Lana Mineral de Roca son ideales para el control de ruido, especialmente para la atenuación de sonidos de baja frecuencia, aislamiento acústico de maquinaria, equipos mecánicos y música.

La Lana Mineral de Roca es el aislante más utilizado en el mundo en el campo industrial y comercial por su excelente desempeño térmico, absorción acústica, resistencia al fuego; además de ser amigable con el medio ambiente.



**Relación de densidad**

|     |       |   |
|-----|-------|---|
| D3  | —     | Densidad 3 lb/ft <sup>3</sup> (48 Kg/m <sup>3</sup> )   |
| D4  | - - - | Densidad 4 lb/ft <sup>3</sup> (64 Kg/m <sup>3</sup> )   |
| D6  | ...   | Densidad 6 lb/ft <sup>3</sup> (96 Kg/m <sup>3</sup> )   |
| D8  | —     | Densidad 8 lb/ft <sup>3</sup> (128 Kg/m <sup>3</sup> )  |
| D10 | - - - | Densidad 10 lb/ft <sup>3</sup> (160 Kg/m <sup>3</sup> ) |
| D12 | ...   | Densidad 12 lb/ft <sup>3</sup> (192 Kg/m <sup>3</sup> ) |

## Ventajas

- Por su densidad poseen un bajo factor k reduciendo drásticamente las pérdidas de calor. 0.25 BTU.in/ft<sup>2</sup>. h °F a Tm 100 F
- Mayor durabilidad, dada por la composición química de la fibra y la calidad de los diferentes tipos de reforzamiento, que forman una unidad resistente mecánicamente.
- Las Mantas se pueden usar a temperaturas continuas de hasta 1382 °F (750 °C) sin afectarse por el calor, la humedad y humos corrosivos.
- Cubren superficies curvas o irregulares que tengan juntas, costuras, traslajos y cabezas de remaches. Pueden ser cortadas, remachadas, pinnadas, sin perder sus propiedades aislantes.
- Los refuerzos de las Mantas sirven para la fijación de las mallas entre sí y con el equipo aislado, haciendo innecesarios reforzamientos adicionales, al mismo tiempo brindan una base excelente para la aplicación del cemento para terminado Rocalán.
- Las Mantas Aislantes son incombustibles y no desarrollan humo, químicamente inertes y no corrosivas.



## Compromiso Ambiental

La Lana Mineral de Roca es un producto amigable con el medio ambiente con su aplicación en todos nuestros sistemas de aislamiento contribuimos eficientemente con el desarrollo ambiental sostenible, disminuyendo drásticamente los consumos de energía y combustibles, por lo tanto, se reduce la emisión de gases y humos, la polución del aire, el efecto invernadero y la lluvia ácida; en su manufactura no se utilizan agentes gasificantes de tipo CFC o HCFC.



Calorcol S.A.S presenta esta ficha técnica de producto como una guía y no se responsabiliza del uso que se le de. Se reserva el derecho de modificar información sin previo aviso. Para mayor información favor consultar departamento técnico.

### Oficina principal

Calle 46 N° 71-121  
PBX: (574) 274 41 49  
Email: [info@calorcol.com](mailto:info@calorcol.com)  
Copacabana - Antioquia - Colombia

### Centros de distribución

**Bogotá:** Cra 97 N° 24C - 75 Bg 40 Fontibón PBX (571) 432 19 40

**Barranquilla:**

Cel. 316 5278492

**Cali:**

Cel. 316 5278486

**Pereira:**

Cel. 312 8765703

**Bucaramanga:**

Cel. 316 2550568

**Barrancabermeja:**

Cel. 316 7404321

**Exportaciones:**

[exportaciones@calorcol.com](mailto:exportaciones@calorcol.com)

Línea nacional: 316 5272521  
318 7165099

[www.calorcol.com](http://www.calorcol.com)