



Mantas flexibles de Lana Mineral de Roca para aislamientos térmicos en tuberías.

### Especificaciones Técnicas

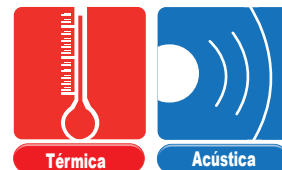
|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Densidad                 | 100 kg/m <sup>3</sup>             |
| Longitud                 | 0,91 m                            |
| Espesor                  | 1in a 4in con incrementos de ½ in |
| Diámetro nominal         | De 6in a 32in                     |
| Temperatura de operación | Hasta 750°C en regimen continuo   |
| Conductividad térmica    | 0,25 BTU. in/ft².h. °F a > 100 °F |
| Norma                    | ASTM C 592 - 00 Type II           |

### Conductividad térmica

| T° media (°F) | (BTU.in/h.ft² °F) |
|---------------|-------------------|
| 100           | 0.25              |
| 200           | 0.30              |
| 300           | 0.38              |
| 400           | 0.47              |
| 500           | 0.58              |



### Soluciones de aislamiento



## Descripción

Las Mantas para Tubería son fabricadas con Lana Mineral de Roca en diferentes espesores y reforzadas a ambos lados con malla de alambre galvanizado que sirven como medio de retención. Aislante térmico diseñado especialmente para aislar tuberías y ductos de diferentes diámetros nominales; el ancho de las Mantas es igual al perímetro del tubo, por lo tanto, se ajustan perfectamente a la tubería sin permitir escapes o pérdidas de calor, pueden ser cortadas y pinnadas para aislar superficies curvas, cuerpos irregulares y resaltos como juntas, costuras, traslajos, bridas, falanges y cabezas de remaches. La malla metálica de las Mantas Flexibles proporciona una excelente resistencia mecánica y sirve como base para la aplicación uniforme del cemento aislante Rocalán.



## 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.

## Ventajas

- Poseen un bajo factor K reduciendo drásticamente las pérdidas de calor,  $0.25 \text{ BTU.in/ft}^2 \cdot \text{h } ^\circ\text{F a Tm } 100 ^\circ\text{F}$ .
- Las Mantas para Tubería se pueden usar a temperaturas continuas de hasta  $750 ^\circ\text{C}$  sin afectarse por el calor, la humedad y humos corrosivos.
- Las Mantas para Tubería no son corrosivas para los aceros.
- El largo de las Mantas para Tubería es diseñado teniendo en cuenta el diámetro real del tubo y el espesor del aislamiento, casando perfectamente, para facilitar la aplicación la malla exterior de las Mantas sobresalen de ésta para permitir amarrarla sobre sí misma.
- Los refuerzos de las Mantas para Tubería 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 para Tubería son totalmente incombustibles, no propagan llamas ni humos tóxicos.



## Aplicaciones

Las Mantas para Tubería han sido diseñadas para aislar todo tipo de tuberías, ductos y cuerpos cilíndricos que funcionan a temperaturas hasta  $750^\circ\text{C}$  con diámetros nominales desde  $\frac{1}{2}\text{in}$  hasta  $32\text{in}$  y en espesores de  $1\text{in}$  a  $4\text{in}$ .

## Instalación

1. Extender las Mantas para Tubería cubriendo todo el perímetro del tubo y con la junta hacia el lado de abajo.
2. Unir los bordes longitudinalmente con alambre galvanizado. Las juntas circunferenciales de secciones consecutivas pueden enlazarse con alambre # 20.
3. Las Mantas para Tubería puede ser recubierta con cemento Rocalán o lámina de aluminio, galvanizado, lona, entre otros.



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**