



Mantas Flexible de Lana Mineral  
Para Aislamientos Térmicos.



## Descripción

Las **Mantas Flexibles** Para tuberías de **TRATECNI SAS** son fabricadas con la lana mineral en diferentes espesores y reforzadas a ambos lados con mallas de alambre galvanizado o acero inoxidable que le sirven como medio de retención. Aislante térmico muy económico, diseñado especialmente para aislar tuberías y ductos de diferentes diámetros nominales a bajo costo.

El ancho de la manta 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 pinadas para aislar superficies curvas cuerpos irregulares y resaltos como juntas, costuras, traslapos, bridas, flanges y cabezas de remaches. La malla metálica de las mantas aislantes les proporciona una excelente resistencia mecánica y sirve como base para la aplicación uniforme del cemento aislante Rocalán.

Las mantas de la lana mineral **TRATECNI SAS**. Tiene una densidad estándar de  $140 \text{ Kg/m}^3$  ( $8.75 \text{ lbs/pie}^3$ )  $100\text{Kg/m}^3$  ( $6.25 \text{ lbs/pie}^3$ ) sin embargo y a solicitud se fabrican mantas e diferentes densidades.

## USOS

- Las mantas flexibles para tuberías de Tratecni SAS han sido diseñadas para aislar todo tipo de tuberías y ductos con diámetros nominales desde 1/2" por 2 1/2" de espesor, y 4" por 1" de espesor hasta para tuberías de 33 pulgadas de diámetro y hasta 6 pulgadas de espesor.

## VENTAJAS

**Baja conductividad** térmica sobre todo a altas temperaturas ( $K=0.41$  BTU plg/pie<sup>2</sup> hora °F a 400°F de temperatura media).

**Las mantas** se pueden usar a temperaturas continuas de hasta 1382 °F (750°C) in afectarse por el calor, la humedad y humos co-rrosivos.

**Las mantas** no son corro-sivas para los aceros.

**Fácil instalación:** El largo de la manta flexible es diseñado teniendo en cuenta el diámetro real del tubo y el espesor del aislamiento casando perfectamente. Adicionalmente, para facilitar la aplicación la malla exterior de la manta sobre-sale de ésta para permitir amarrarla sobre sí misma.

**Los refuerzos** 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** de **TRATECNI SAS** son totalmente incombustibles, no propagan llama ni humos tóxicos.

- Por su flexibilidad se recomiendan para aislar tuberías y cuerpos irregulares. Es el aislamiento ideal y el más recomendado para aislar tuberías que funcionan a temperaturas hasta 750°C(1382°F)

## • Especificaciones técnicas

<b>Unidad</b>	Manta flexible para tubería
<b>Densidad</b>	6lbs/pie <sup>3</sup> - 96Kg/m <sup>3</sup> 9lbs/pie <sup>3</sup> - 144K/m <sup>3</sup>
<b>T° de servicio</b>	Hasta 750°C en régimen continuo
<b>Secciones</b>	3 pies - 0.90 metros
<b>Espesores</b>	De 1 a 6 pulgadas
<b>Ancho</b>	De acuerdo al diámetro nominal de la tubería Y el espesor del aislamiento
<b>Diámetro Nominal</b>	De 1/2" a 33 pulgadas
<b>Noma</b>	AST Norma C 592-80 mineral fiber blanket insulation and blanket type pipe insulation (metal-mesh covered).

## CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Temperatura media (°F)	BTU plg/ pie <sup>2</sup> °F
100	0.25
200	0.30
300	0.38
400	0.47
500	0.58

## INSTALACIÓN

Extender la manta flexible para tubería cubriendo todo el perímetro del tuyo y con la junta hacia el lado de abajo.

Unir los bordes longitudinalmente con alambre galvanizado. Las juntas circunferencias de secciones pueden enlazarse con alambre #20.

La manta flexible para tubería puede ser recubierta con cemento Rocalán o lámina de aluminio, galvanizado, lona entre otros