



## MANTA AISLANTE

### LANA MINERAL DE ROCA

**Mantas Aislante** de lana mineral para aislamientos térmicos con servicio de temperatura hasta 650°C

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Las mantas aislantes de **TRATECNI SAS** hechas de lana mineral son reforzadas a ambos lados con mallas de alambre galvanizado que le sirven como medio de retención. Las mantas aislantes son totalmente incombustibles, y por su flexibilidad se ajustan perfectamente a cualquier tipo de geometría por irregular que sea.

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 sirven como base para la aplicación uniforme del cemento aislante ROCALAN

La manta de lana mineral TRATECNI SAS tienen una densidad estándar de 140 Kg/m<sup>3</sup> (9 lbs/pie<sup>3</sup>), sin embargo y a solicitud se fabrican mantas en diferentes densidades

## USOS

- Las mantas aislantes de TRATECNI SAS aíslan eficazmente maquinarias y equipos que funcionan a temperaturas hasta 1.200 °F (650°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 de lana mineral TRATECNI SAS son muy efectivas para el control acústico, especialmente para la atenuación de sonidos de baja frecuencia, aislamiento acústico de maquinaria equipos mecánicos música,

## VENTAJAS

- Baja conductividad térmica sobre todo a altas temperaturas (K= 0.41 BTU pulg. /pie<sup>2</sup> hora F° a 400 |F de temperatura media).
- Mayor durabilidad, suministrada 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 1200°F (650°C) sin afectarse por la humedad y humos corrosivos
- Fácil aplicación
- Cubren superficies curvas o irregulares que tengan juntas, costuras, traslapos y cabezas de remaches. Pueden ser cortadas, remachadas, pinadas, etc., sin perder sus propiedades aislantes.
- Los reforzamientos de las mantas sirven para la fijación de las mallas entre si y con el equipo aislado, haciendo innecesarios reforzamientos adicionales, al mismo tiempo brindan una base excelente para la aplicación del cemento para terminado ROCALAN
- Las mantas aislantes de **TRATECNI SAS** son resistentes al fuego y no desarrollan humo.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Unidad	Manta aislante
Descripción	Manta aislante de lana de roca con malla alambre galvanizado a ambos lados
Densidades	(9 lbs / pie <sup>3</sup> - 140 Kg/ m <sup>3</sup> ) (6 lbs / pie <sup>3</sup> - 100 Kg/ m <sup>3</sup> )
Coefficiente de conductividad térmica	0.41 BTU in/ hr pie <sup>2</sup> °F a 400 °F de tm
T° de servicio	Hasta 650°C en régimen continuo
Encogimiento lineal	< 1% a 1200 °F
Absorción de humedad	< 1%
Combustibilidad	100 % incombustible
Norma	ASTM Norma C 592 - 80 MFBI Class II
Empaque	Bolsa polietileno reforzado

## DIMENSIONES ESTÁNDAR

Largo * Ancho (pies)	Área (pie <sup>2</sup> )	Largo * Ancho (metros)	Área (m <sup>2</sup> )
2 * 4	8	0.61 * 1.22	0.74
2 * 6	12	0.61 * 1.82	1.11
2 * 8	16	0.61 * 2.46	1.50
3 * 4	12	0.91 * 1.22	1.11
3 * 6	18	0.91 * 1.82	1.67
3 * 8	24	0.91 * 2.46	2.25

## ESPEORES

Pulgadas	Milímetros
1	25
1 ½	38
2	51
2 ½	64
3	76
3 ½	89
4	102
4 ½	114
5	127
5 ½	140
6	152

## MEDIO DE RETENCIÓN

El medio de retención estándar es la malla hexagonal con ojo de 1" por el lado frío y malla hexagonal con hueco de 2 ½ por el lado caliente. La malla hexagonal es fabricada en alambre calibre 20 y galvanizada posteriormente. A solicitud se puede fabricar con otros tipos de medio de retención.

## COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE SONIDO

Espesor (Pulgada)	Frecuencia (ciclos/ seg)					
	125	250	500	1000	2000	4000
1	0.15	0.55	0.85	0.85	0.80	0.75
1 ½	0.30	0.65	0.85	0.85	0.85	0.80
2	0.45	0.75	0.85	0.90	0.95	0.90

## CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

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

## GRÁFICO CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

