



Lana Mineral de Roca en diferentes presentaciones diseñada como aislamiento termo acústico y protección al fuego, resiste una temperatura de operación de 750°C. Ampliamente utilizados como sustrato en cultivos hidropónicos.

Especificaciones Técnicas

Unidad	Lana Mineral Estandar
Conductividad térmica	0.25 BTU. in/ft ² .h °F a Tm 100 °F
Resistencia térmica	R= 12 a 3 in de espesor
T° de utilización	Hasta 750°C
Norma	ASTM C 764-02 Type II



Cuatro beneficios en un solo producto



Soluciones de aislamiento



Térmica



Acústica



Cortafuego



Cubiertas



Metales

Descripción

La Lana Mineral Estándar consiste en finas fibras minerales muy elásticas y esponjosas, procesadas con y/o sin aceite lubricante y sin aglutinar, empacadas a granel en sacos de polietileno, es incombustible, no desprende humos ni gases tóxicos, no corrosiva, no desprende olores, no es hábitat para bacterias y hongos, es 100% libre de asbestos.

Aplicaciones

- Material para aislamiento térmico y acústico muy eficiente y económico, indicada para una amplia variedad de aplicaciones industriales, comerciales y residenciales.
 - Usado para aislamiento de calor, empacando y rellenando equipos comerciales y domésticos como calentadores de agua, hornos comerciales y del hogar, hornos de pintura, estufas, baños turcos, saunas, silenciadores, entre otros.
 - La Lana Mineral Estándar sin aceite es utilizada para aplicaciones criogénicas en tanques, cold boxes y torres de enfriamiento.
 - A baja temperatura se emplea en equipos comerciales y domésticos como enfriadores, congeladores, botelleros, cuartos fríos, refrigeradores.
 - En la industria y la construcción se utiliza para el aislamiento térmico y acústico de particiones metálicas, divisiones de cartón, yeso, cabinas de sonido, pisos y paredes acústicas, como relleno de los casetones, debajo de los pisos entablados, entre otros.
 - En la industria automotriz se utiliza como aislamiento acústico de silenciadores.
 - En la agricultura se utiliza combinada con la tierra para mejorar la aireación del terreno y la retención de agua.
- En la hidroponía como sustratos hidropónicos.

Ventajas

- Aislamiento eficiente y económico, muy fácil de instalar y manipular, se adapta fácilmente a formas caprichosas, curvas o irregulares, se deja prensar y comprimir conservando sus propiedades térmicas y acústicas.
- La Lana Mineral Estándar: Lana suelta, granulada, bruta y molida puede utilizarse hasta temperaturas continuas de 750°C.
- Químicamente inerte, no es hábitat de ninguna forma de vida, (hongos, bacterias, insectos o roedores), no despiden ni absorben olores, es 100% libre de asbesto.
- Es incombustible.
- Por ser totalmente inorgánica no corroe ni ataca los sustratos donde es aplicada.
- Por su bajo contenido de cloruros es compatible con el acero inoxidable.

Coeficiente de transmisión de calor K

T° media °F	T° media °C	Densidad Kg/m ³	K BTU in/ft ² . hr °F	K K Cal m/m ² . h. °C
100	38	100	0.25	0.031
200	93	100	0.36	0.045
300	149	144	0.38	0.047
400	204	144	0.47	0.058
500	260	144	0.58	0.072

Composición Química

Elemento	Desde	Hasta
SiO ₂	45%	49.7%
Al ₂ O ₃	10%	11%
Fe ₂ O ₃	1.9%	2.2%
CaO	25.7%	28.5%
MgO	8.9%	9.8%
Otros	3.4%	3.8%

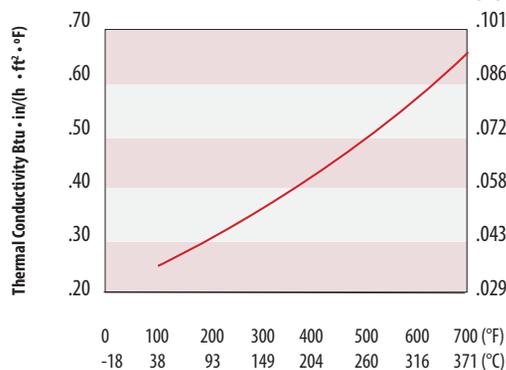
Recomendaciones para la densidad

Temperatura °C	Densidad Kg/m ³
< -50	140
Hasta 200	80
De 200 a 450	100
De 450 a 650	140

Conductividad térmica

T° media °F	T° media °C	K BTU. in/ft ² . hr. °F
-300	-184	0.10
-250	-157	0.11
-150	-101	0.14
-50	-406	0.18
0	-18	0.20
100	38	0.25
125	52	0.28
150	66	0.30
200	93	0.36
250	121	0.35
300	149	0.38
400	204	0.47
500	260	0.58

Gráfica de la conductividad térmica (k)*



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
Copacabana - Antioquia - Colombia

Centros de distribución

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

Barranquilla:
Cel. 317 643 49 63

Cali:
Cel. 316 527 84 86

Pereira:
Cel. 316 527 84 86

Bucaramanga:
Cel. 316 527 25 21

Barrancabermeja:
Cel. 312 876 57 41

Exportaciones:
Cel. 316 527 84 88

Línea nacional: 316 5272521