

NUEVO

Lana Mineral

Placas semirígidas de lana mineral para aislamiento térmico, acústico y cortafuego



••••• Hoja de Producto

Las placas de lana mineral (lana de roca) son ideales para uso industrial y de servicio en alta temperatura. Producen ahorros sustanciales de consumo de energía y cumplen con las normas nacionales e internacionales en materia de aislamiento térmico y de uso eficiente de la energía en la industria y la construcción.

Son repelentes al agua, no absorben humedad y evitan la condensación del vapor en las superficies de contacto con los sustratos. No provocan corrosión de los metales o el concreto. Conservan su forma, dimensiones y propiedades mecánicas por tiempo indefinido.

No se encogen ni se expanden por efecto de los cambios de temperatura o humedad ambiental. Son semirígidas, ligeras, resilientes y autosostenibles en los planos verticales. Se cortan e instalan con facilidad y rapidez. No contienen HCFC ni CFC.



••••• Especificaciones Técnicas

•••• Dimensiones y Densidad

Modelo	LARGO (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (pulg)	DENSIDAD (kg/m ³) *
2 - 64	1.22	0.61	2"	64
2 - 128	1.22	0.61	2"	128
2 - 96	1.22	0.61	2"	96

* Densidad de acuerdo a Normas: ASTM C 303, ASTM C 167, NMX C 125.

•••• Propiedades térmicas

Temperatura de uso constante
ASTM C 411 -49 °C a 650 °C (-56 °F a 1202 °F)

Encogimiento lineal (máximo)
ASTM C 356 0.47% Expuestas a 650 °C (1202 °F)

Resistencias térmicas (R)* ASTM C 518, ASTM C 177	m ² · °C/W h·ft ² ·°F/Btu	0.744 4.23
---	--	---------------



* A 24 °C de temperatura media. * Por cada 2.54 cm (1") de grosor.

Conductividades térmicas - ASTM C 518, ASTM C 177

Proyectos



Beneficios



●●●● Resistencia a la humedad

Absorción de humedad por volumen (máxima)	1%	--
ASTM C 1104		
Absorción de humedad por peso (máxima)	0.2%	--
ASTM C 1104		
Capilaridad	Nula	No absorben humedad por capilaridad.
Higroscopidad	Nula	No absorben humedad atmosférica.
Resistencia a la difusión del vapor	$\mu = 1.3$	Evitan la condensación de vapor en la superficie de contacto con el sustrato.
NMX C 210		
	--	

Beneficios



●●●● Resistencia a la corrosión

Iones de cloruros libres (máximo)	60 ppm	No provocan corrosión de los metales.
Azufre libre	0	No provocan corrosión por acidez.
Alcalinidad (pH)	7.5 a 10	--
Compatibilidad con el aluminio	--	No provocan corrosión del aluminio.
En función de su alcalinidad		
Compatibilidad con el acero	--	No provocan corrosión del acero.
ASTM C 665 - inciso 13.8		
Compatibilidad con el acero inoxidable	--	Análisis químico de iones Cl, F, Na y SiO ₃ Resultados dentro de límites de aceptabilidad.
ASTM C 795, ASTM C 871		

●●●● Seguridad contra incendio

Punto de fusión (mínimo)	1100 °C (2012 °F)	--
Comportamiento ante el fuego	--	No son combustibles.
ASTM E 136, ASTM E 84 (UL 723)		
Pérdidas por ignición	<1%	En peso.
Generación de humo - ASTM E 84	0	No generan humo.
Propagación de llamas - ASTM E 84	0	No propagan las llamas.

●●●● Protección de la salud

Asbestos	No contiene
Hidroclorofluorocarbonos - HCFC	No contiene
Clorofluorocarbonos - CFC	No contiene
Resistencia a microorganismos	No propician la formación de hongos, moho o bacterias.

•••• Aplicaciones

- ▶ Equipos industriales
- ▶ Instalaciones de alta temperatura
- ▶ Tratamiento acústico
- ▶ Fachadas
- ▶ Tratamiento térmico
- ▶ Plafones / Techos
- ▶ Pisos / Entrepisos
- ▶ Muros / Muros divisorios

•••• Cumplimiento de certificaciones, normas y membresías



Normas de producto: ASTM C 612 y ASTM C 665. NOM 018 ENER, ASTM C 1335, ASTM C 423, NMX C 125, NMX C 181, NMX C 228, NRF 034 PEMEX, CFE-D450004, CFE-D450007-, ISO 9001. Contribuimos a que tus proyectos cumplan los requerimientos de: NOM 008 ENER, NOM 009 ENER y NOM 020 ENER.

! USGBC® y el logotipo relacionado son marcas registradas propiedad de U.S. Green Building Council®



- Patriotismo 706, Colonia Mixcoac, CDMX, 03910
- controlderuido@comaudi.com
- facebook.com/comaudi
- 55 5563 3447 55 5563 5354