

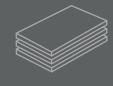




LANA DE ROCA BASÁLTICA

PLACA DE ROCA BASÁLTICA





www.safe-energy.cl

DESCRIPCIÓN

Las placas de lana de roca Safe Energy están fabricadas a base de roca natural de basalto. Este material se funde a 1600°C y luego su lava se vierte en spinners de alta velocidad para formar fibras de lana gracias a la fuerza centrífuga. Al mismo tiempo se rocían con aglutinante fenólico de manera homogénea. Finalmente está el proceso de curado para así obtener el producto final.

CARACTERÍSTICAS



Protección contra el fuego:

Las placas de lana de roca Safe Energy resisten temperaturas de hasta 1000°C. Esta resistencia al fuego genera una real protección para estructuras y equipos. Es por esto que la lana de roca basáltica está dentro de la categoría de protección pasiva contra incendios.



Excelente aislante térmico:

Este material presenta conductividades excepcionalmente bajas, lo que lo convierte en un eficiente aislante térmico y apto para operar hasta los 650°C. (ASTM C612).



Comportamiento acústico:

Debido a su estructura multidireccional y elástica, la lana de roca frena el movimiento de las partículas de aire y disipa la energía sonora, empleándose como acondicionador acústico para evitar reverberaciones y ecos excesivos. Asimismo se emplea como absorbente acústico en sistemas "masa-aislante-masa".















LANA DE ROCA BASÁLTICA

PLACA DE ROCA BASÁLTICA





www.safe-energy.cl

INFORMACIÓN TÉCNICA

| ÍTEM | | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR ESTANDAR | VALOR PRUEBA | |
|-------------------------------------|-------|--|--|---|--|
| Temperatura de Servicio | | ASTM C612-14 | Sin deformación ni llama | 650°C | |
| % material no fibroso (Shot) | | ASTM C612-14 ASTM C1335-12 | ≤25 | 13.10% | |
| Conductividad térmica W/(m·k) | 24°C | | ≤0,035 | 0,034 | |
| | 93°C | ASTM C612-14 | ≤0,043 | 0.041 | |
| | 204°C | ASTM C518-17 | ≤0,061 | 0,053 | |
| | 260°C | ASTM C177-19 | ≤0,076 | 0,061 | |
| | 371°C | | ≤0,108 | 0,082 | |
| Resistencia a la Compresión | | ASTM C612-14 | ≥2.4 | 21 kPa | |
| al 10% de deformación | | ASTM C165-07 (2017) | ≥2.4 | | |
| Índice de propagación de llamas | | ASTM C612-14 | ≤25% | 0 | |
| Índice de desarrollo de humo | | ASTM E84-18 ASTM C612-14 ASTM E84-18 | ≤ 50 | 0 | |
| Emisión de olores | | ASTM C612-14 ASTM C1101/C1101M-06 | Un olor detectable de naturaleza objetable detectado por más que dos de los cinco miembros del panel constituye el rechazo de el material. | Ninguno de 5 miembros considera que el olor era objetable o fuerte. | |
| Absorción de vapor de agua por peso | | ASTM C612-14 ASTM C1104/C1104M-19 | ≤5.0% | 0.19% | |
| Corrosiveness to Steel | | ASTM C612-14 ASTM C665-17 | ≥21 | 36 | |
| Resistencia a hongos | | ASTM C612-14 ASTM C1338-14 | Crecimiento no mayor a un elemento comparativo | Sin crecimiento aparente a 40 veces de aumento | |

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO PLACAS SAFE ENERGY

| DENSIDAD NOMINAL | ESPESOR | FRECUENCIA (HZ) | | | | | | | |
|------------------|---------|-----------------|------|------|------|------|------|------|--|
| (Kg/m3) | (mm) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | NRC | |
| 80 | 50 | 0.30 | 0.72 | 1.14 | 1.09 | 1.04 | 1.03 | 1.00 | |
| 100 | 50 | 0.36 | 0.79 | 1.15 | 1.04 | 1.01 | 1.04 | 1.00 | |
| 100 | 100 | 1.15 | 1.17 | 1.18 | 1.03 | 1.06 | 1.08 | 1.10 | |
| 130 | 50 | 0.35 | 0.84 | 1.08 | 1.04 | 0.94 | 0.93 | 1.00 | |
| 130 | 100 | 0.49 | 1.11 | 1.11 | 1.14 | 0.97 | 0.64 | 1.10 | |

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| DENSIDAD | ESPESOR | ANCHO | LARGO | TERMINACIÓN OPCIONAL |
|-----------|------------|-------|-------|----------------------|
| 80 kg/m3 | 50mm | 0,6 m | 1.2 m | Foil de aluminio |
| 100 kg/m3 | 50mm-100mm | 0,6 m | 1.2 m | Foil de aluminio |
| 130 kg/m3 | 50mm-100mm | 0,6 m | 1.2 m | Foil de aluminio |







