

LANA DE ROCA BASÁLTICA

MANTA CON MALLA DE ROCA BASÁLTICA

ASTM C592 / ASTM C795



www.safe-energy.cl

DESCRIPCIÓN

Manta de lana de roca basáltica de alta resistencia, certificada para operar en aplicaciones industriales hasta 650°C. Cuenta con una cara con una malla galvanizada cosida con alambre galvanizado. Esta manta de roca basáltica está especialmente diseñada para aplicaciones industriales como tuberías de vapor mayores a 6" de diámetro, reactores, hornos, estanques, etc. donde existe gran exigencia al desempeño térmico a altas temperaturas.

La manta con malla Safe Energy está fabricada bajo la **ASTM C592-16 tipo II** (Standard Specification for Mineral Fiber Blanket Insulation and Blanket-Type Pipe Insulation (Metal-Mesh Covered) (Industrial Type). Esta norma internacional garantiza la calidad de este aislamiento térmico, en base a su conductividad térmica, temperatura máxima de operación, baja absorción de agua y que no genere corrosión a los metales en contacto.



AISLACIÓN PARA ESTANQUES



AISLACIÓN PARA CAÑERÍAS

LANA DE ROCA BASÁLTICA

MANTA CON MALLA DE ROCA BASÁLTICA

ASTM C592 / ASTM C795



www.safe-energy.cl

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

ESPESOR	DENSIDAD	ANCHO	LARGO	M2/ROLLO	CÓDIGO
50mm	100 kg/m ³	0,6 m	3 m	1,8 m ²	MM100x50
100mm	100 kg/m ³	0,6 m	3 m	1,8 m ²	MM100x100

INFORMACIÓN TÉCNICA

ÍTEM	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR ESTANDAR	VALOR PRUEBA	
Conductividad térmica W/(m·k)	ASTMC592-16 ASTMC177-19	24°C	≤0.036	0,034
		93°C	≤0.049	0,042
		204°C	≤0.076	0,058
		260°C	≤0.092	0,070
		371°C	≤0.124	0,102
PH	ASTM C795-08	<12.5	8,4	
Contenido no fibroso (Shot)	ASTMC592-16	≤25%	14%	
ω(Cl-)%	ASTMC795-08 ASTMC871-11	Cuando ω(SiO ₃₂ -)+ ω(Na+)=0.15%, ω(Cl-)+ω(F-)<0.019%	0,0004	
ω(F-)%			0,0045	
ω(SiO ₃₂ -)%			0,14	
ω(Na+)%			0,0071	
Índice máximo de propagación de llama	ASTM E84-18	≤ 25	0	
Índice máximo de generación de humo	ASTM E84-18	≤ 50	0	
Absorción de vapor de agua por peso	ASTMC592-16	≤5.0%	1,4%	
Contracción lineal	ASTMC592-16	≤4.0%	2,28%	
Resistencia a hongos	ASTM C592-16 ASTMC1338	Crecimiento no superior al de un elemento comparativo	No hay crecimiento aparente bajo. 40 veces aumento	
Temperatura de servicio	ASTMC592-16	Sin deformaciones, llamas, resplandecientes, ardientes y humo	650°C	
Corrosividad al acero	ASTM C592-16 ASTM C665-17	>21	35	
Corrosividad al aluminio			27,5	
Corrosividad al cobre			24,5	
Incombustibilidad	ASTM E136-16a	El aumento de temperatura registrado no debe exceder más de 30 °C sin llamas ni pérdida de peso superior al 5%	Incombustible	
Emisión de olores	ASTMC592-16	Un olor detectable de naturaleza objetable registrado por más de dos de los cinco miembros del panel constituirá el rechazo de el material	Ninguno de los 5 miembros consideró el olor era objetable y fuerte	