

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	5 m	3,0 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)	24°C	ASTMC592-16 ASTMC177-19	≤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(SiO32-)+ ω(Na+)=0.15%, ω(Cl-)+ ω(F-)<0.019%	0,0004
ω(F-)%				0,0045
ω(SiO32-)%				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