

Es una placa aislante fabricada a partir de vermiculita exfoliada y aglutinante inorgánico especial. Está diseñada para aplicarse como aislamiento de respaldo (back up) en diferentes hornos industriales. El material está libre de asbestos, fibras de vidrio y fibras minerales.

Formatos y espesores	mm	610 x 1000 y 10 hasta 100 600 x 800 y 10 hasta 100					
	In	24" x 39" y 0,39" hasta 4" 23,62" x 31,50" y 0,39" hasta 4"					
Tipo		Grenamat HTI 400	Grenamat HTI 500	Grenamat HTI 600	Grenamat HTI 750	Grenamat HTI 850	
Descripción		Placa de vermiculita	Placa de vermiculita	Placa de vermiculita	Placa de vermiculita	Placa de vermiculita	
Tolerancia del espesor (EN 823)	mm	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0	
	In	± 0,04"	± 0,04"	± 0,04"	± 0,04"	± 0,04"	
Densidad (EN 1094-4)	Kg/m3	400	500	600	750	850	
	lbs/cu.ft.	25	31	37	47	53	
Tolerancia de la densidad	%	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	
Tolerancia del formato (EN 823)	mm	± 5,0	± 5,0	± 5,0	± 5,0	± 5,0	
	In	±0,20	±0,20	±0,20	±0,20	±0,20	
Temperatura de clasificación (EN 1094-4)	°C	1100	1100	1100	1150	1150	
	°F	2012	2012	2012	2102	2102	
Clasificación de reacción al fuego (EN 13501:1)		A1, ignífuga	A1, ignífuga	A1, ignífuga	A1, ignífuga	A1, ignífuga	
Resistencia a la compresión (EN 826)	MPa	2,16	3,23	4,1	4,63	6,21	
	lbs/sq.in.	313	468	595	672	901	
Resistencia a la flexión (EN 993-6)	MPa	0,69	1,21	1,95	3,1	4,8	
	lbs/sq.in.	100	175	283	450	696	
Porosidad (EN 1094-4)	%	85	81,8	79	75,5	69,1	
contracción lineal de recalentamiento (EN 1094-6)	%	1.0	1.0	1.0	1.54	1.54	
							12h @ 1000°C (1832°F)
Capacidad calorífica (EN 821-3)	kJ/kgK	0,971	0,971	0,971	0,971	1,1	
	BTU/(lb×°F)	0,232	0,232	0,232	0,232	0,263	
Conductividad térmica (ASTM C201)	200°C	W/mK	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21
	400°C		0,17	0,18	0,20	0,21	0,22
	600°C		0,19	0,20	0,21	0,22	0,23
	800°C		0,21	0,22	0,22	0,23	0,24
	1000°C		0,24	0,24	0,25	0,25	0,26
	392°F		1,04	1,11	1,25	1,39	1,46
BTU/hr-ft-F	752°F	1,18	1,25	1,39	1,45	1,53	
	1112°F	1,32	1,39	1,45	1,53	1,60	
	1472°F	1,45	1,53	1,53	1,59	1,66	
	1832°F	1,66	1,66	1,73	1,73	1,8	

Coeficiente de expansión térmica reversible @ 20°C-700°C (68°F-1382°F)	m/mK	7,37 . 10 <sup>-6</sup>	7,51 . 10 <sup>-6</sup>	7,37 . 10 <sup>-6</sup>	7,99 . 10 <sup>-6</sup>	7,37 . 10 <sup>-6</sup>
	m/mF	4,1 . 10 <sup>-6</sup>	4,17 . 10 <sup>-6</sup>	4,1 . 10 <sup>-6</sup>	4,44 . 10 <sup>-6</sup>	4,1 . 10 <sup>-6</sup>
Análisis químico (EN ISO 21587-3)						
	SiO <sub>2</sub>	46,48	46,48	46,48	46,48	46,48
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43
	TiO <sub>2</sub>	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13
	CaO	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
	MgO	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90
	Na <sub>2</sub> O	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	K <sub>2</sub> O	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76
	Pérdida por ignición 1025°C (1877°F)	7,68	7,68	7,68	7,68	7,68
Código de clasificación arancelaria	68069000					
Color	Arena					

El material no contiene ninguna de las siguientes seis sustancias: Plomo (Pb), mercurio (Hg), cadmio (Cd), cromo hexavalente (Cr6 +), Bifenilos polibromados (PBB), polibromodifenil éter (PBDE).

Las concentraciones máximas permitidas son de 0,1% o 1.000 ppm (excepto para el cadmio, que se limita a un 0,01% o 100 ppm) por el peso del material homogéneo. Esto significa que los límites no se aplican al peso del producto terminado, o incluso a un componente, pero a cualquier sustancia única que podría (teóricamente) separarse mecánicamente.

DecaBDE y otros retardantes de fuego no están incluidos

Todos los datos técnicos son valores medios de producción, los cuales están ligados a las fluctuaciones usuales. Estos no serán considerados como garantía de ciertas propiedades.

Todos los datos corresponden al último resultado técnico y se han presentado y descrito de acuerdo con lo mejor de nuestra experiencia.

Las modificaciones resultantes de nuestras últimas mejoras reconocidas son posibles. Errores y omisiones no están excluidos.

Nuestras condiciones de entrega y pago son válidas en el caso de cualquier posible responsabilidad. Pregunte por Ficha técnica. Válida desde 01.01.2016