



CARIGUE AISLANTES, SL

Av Aluminio, 23 nave C-3 33490 - AVILES (Asturias)
Teléfono: 985.514.745 E-mail: carigue@carigue.es

Mica Rígida

Composición

Placas de papel de mica con resina silicona fabricadas a partir de varias capas de papel de mica tipo moscovita o flogopita prensadas a alta presión y temperatura, aglomerada mediante una resina de silicona.

Formatos habituales

Los espesores habituales son de 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 10,0 mm. Para otros espesores específicos consultar previamente (se puede llegar hasta 80 mm).

Tolerancias en espesor: media: $\pm 10\%$ / individual: $\pm 15\%$

Formato standard: 1200 x 1000 mm, 2400 x 1000 mm.

Características primarias del producto

La mica rígida es extremadamente resistente a las altas temperaturas mostrando unas excelentes propiedades eléctricas y unas buenas propiedades mecánicas, este material puede ser cortado mediante cizalla con suma facilidad. Puede ser empleado a temperaturas del rango de los 550 a 800°C en continuo. Las placas fabricadas a base de flogopita superan en resistencia térmica a las de moscovita.

Aplicaciones

Todas las propiedades mencionadas con anterioridad hacen que este producto sea empleado principalmente como pieza aislante cortada o troquelada en secadores de cabello, planchas eléctricas, convectores de aire caliente, motores eléctricos, hornos microondas y en equipos de la industria metalúrgica como hornos de inducción y hornos de arco.

Asimismo, se utilizan como materiales para juntas de alta temperatura en la industria del automóvil en lugar de materiales basados en el ya obsoleto amianto.

Condiciones de almacenamiento

Se ha de evitar la exposición a la intemperie para evitar la humedad y los rayos solares. Se recomienda a su vez el retractilado o embolsado en casos de consumo parcial y así además lo protegemos del polvo. Se recomienda un almacenamiento en lugar seco y cerrado. El producto tiene una garantía de más de 2 años a condiciones de almacenamiento normales.

Toda la información está basada de datos extraídos en pruebas de laboratorio: Declinamos cualquier responsabilidad cuando el producto es utilizado.



CARIGUE AISLANTES, SL

Av Aluminio, 23 nave C-3 33490 - AVILES (Asturias)
Teléfono: 985.514.745 E-mail: carigue@carigue.es

Especificaciones técnicas

PROPIEDADES	NORMA	VALORES	
		Moscovita	Flogopita
Dimensiones			
Tamaño placa		1200 x 1000 mm	1200 x 1000 mm
Espesores	Toler. IEC 371-3-3	0.20 a 75.00 mm	0.20 a 75.00 mm
Composición			
Contenido de mica	IEC 371-2	90 %	90 %
Contenido de aglomerante	IEC 371-2	10 %	10 %
Propiedades físicas			
Densidad	IEC 371-2	2.10 a 2.25 g/cm³	2.10 a 2.25 g/cm³
Absorción de agua	DIN 53495	(después de 24 horas) <1%	
Toxicidad en contacto con alimentos para consumo humano	(U.S.) FDA 175.300	Inferior al máximo impuesto por la normativa legal	
Propiedades mecánicas			
Resistencia a compresión a 23°C a 350°C		400 MPa 250 MPa	400 MPa 250 MPa
Resistencia a tracción	en frío	> 260 MPa	> 260 MPa
Resistencia a flexión a 20°C a 400°C	ISO 178	> 230 MPa > 135 MPa	> 230 MPa > 135 MPa
Troquelabilidad	IGC 0426240	95 MPa	95 MPa
Propiedades térmicas			
Resistencia térmica	op. en continuo	500°C	700°C
Pérdida de masa	a 550°C	< 1%	< 1%
Conductividad térmica	perp. a las capas paral. a las capas	0.3 W/m°C 0.3 W/m°C	0.3 W/m°C 0.3 W/m°C
Expansión térmica	perp. a las capas paral. a las capas	60x10-6cm/cm/°C 10x10-6cm/cm/°C	60x10-6cm/cm/°C 60x10-6cm/cm/°C
Propiedades eléctricas			



CARIGUE AISLANTES, SL

Av Aluminio, 23 nave C-3 33490 - AVILES (Asturias)
Teléfono: 985.514.745 E-mail: carigue@carigue.es

Rigidez dieléctrica a 23°C a 600°C	IEC 243	>25 kV/mm >10 kV/mm	>25 kV/mm >10 kV/mm
Resistencia de aislamiento a 20°C a 500°C	ASTM D257	> 1016 ohmxcm > 109 ohmxcm	> 1016 ohmxcm > 109 ohmxcm
Factor de pérdidas dieléct. a 160°C		< 1%	< 1%

Toda la información está basada de datos extraídos en pruebas de laboratorio: Declinamos cualquier responsabilidad cuando el producto es utilizado.