

MICA RIGIDA

Placa de mica aglutinada con resina clase 650°C



Composición

Las placas de papel de mica / resina silicona se fabrican partiendo de varias capas de papel de mica tipo muscovita o flogopita unidas mediante una resina de silicona de alta temperatura, a continuación el conjunto es prensado en caliente.

Estructura

El material resultante es extremadamente resistente a las altas temperaturas mostrando unas buenas propiedades eléctricas y mecánicas, puede ser cortado fácilmente mediante cizalla. 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 muscovita en aproximadamente 50-100°C..

Aplicaciones

El conjunto de propiedades mencionado hacen que este producto sea empleado principalmente como piezas aislantes cortadas o troqueladas en secadores de pelo, planchas eléctricas, convectores de aire caliente, motores eléctricos, **separadores de delgas en colectores**, hornos microondas y en equipos de la industria metalúrgica como hornos de inducción, hornos de arco. Asimismo se utilizan como materiales para juntas de alta temperatura en la industria del automóvil en lugar de materiales basados en amianto.

Datos Técnicos

PROPIEDADES	UNIDAD	VALORES			
<i>Tipo de mica</i>		Muscovita rígida	Flogopita rígida	Muscovita flexible	Flogopita Flexible
<i>Densidad</i>	g/cm ³	≥1.9	≥1.9	≥1.9	≥1.9
<i>Contenido en papel de mica</i>	% en peso	> 90	> 90	> 90	> 90

Contenido de resina de silicona	% en peso	< 10	< 10	< 10	< 10
Rigidez dieléctrica (>0.15 mm)	kv/mm	> 20	> 20	> 20	> 20
Resistencia de aislamiento	$\Omega \cdot m$	1.0×10^{12}	1.0×10^{12}	1.0×10^{12}	1.0×10^{12}
Resistencia a la flexión	N/mm ³	≥ 180	≥ 180	--	--
Nivel de des laminación	%	< 3	< 3	-	-
Pérdida de masa a 550°C	%	< 3	< 3	< 3	< 3
Resistencia térmica papel de mica	°C	750	750	500	750
Conductividad térmica	W/m °C	0.3	0.3	0.3	0.3
Resistencia a la llama	UL94	V0	V0	V0	V0
Humos	S		< 40		

Disponibilidad

Espesores habituales: 0.2 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.8 - 1.0 mm.

Color: Plomo.

Formato de placa: 600 x 800 mm.