

## MICA FLEXIBLE

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, debido a su flexibilidad el aspecto mecánico es aceptable, el material 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. Tiene una excelente flexibilidad y confortabilidad a temperatura ambiente.

### Aplicaciones

El conjunto de propiedades mencionado hacen que este producto sea empleado principalmente como: almohadillas de tracción mecánica, separadores de bobinas, aislamiento, blocks de bobinas, piezas aislantes cortadas o troqueladas, convectores de aire caliente, motores eléctricos, hornos microondas y en equipos de la industria metalúrgica como hornos de inducción, hornos de arco. .

## Datos Técnicos

PROPIEDADES	UNIDAD	Muscovita Flexible	Flogopita Flexible
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	≥1.9	≥1.9
Contenido en papel de mica	% en peso	> 90	> 90
Contenido de resina de silicona	% en peso	< 10	< 10
Rigidez dieléctrica (>0.15 mm)	kv/mm	> 20	> 20

Resistencia de aislamiento	$\Omega m$	$1.0 \times 10^{12}$	$1.0 \times 10^{12}$
Resistencia a la flexión	N/mm <sup>3</sup>	--	--
Nivel de des laminación	%	-	-
Pérdida de masa a 550°C	%	< 3	< 3
Resistencia térmica papel de mica	° C	650	750
Conductividad térmica	W/m ° C	0.3	0.3
Resistencia a la llama	UL94	V0	V0

## Disponibilidad

**Espesores habituales:** 0.3 - 0.4 - 0.5mm.

**Color:** Plomo oscuro.

**Formato de placa:** 600 x 1000 mm.