

# ISOMICATHERM

## ISOMICATHERM

Placas de papel de mica y resina de silicona para alta temperatura  
Conforme a la norma EN 60371-3-3 (HP5)

**Descripción:** Las placas de papel de mica / resina silicona ISOMICATHERM 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.

**Aplicación:** El conjunto de propiedades mencionado hacen que este producto sea empleado principalmente como piezas aislantes cortadas o troqueladas 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, 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.

**Propiedades:** El material resultante es extremadamente resistente a las altas temperaturas mostrando unas buenas propiedades mecánicas y excelentes propiedades eléctricas, 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.

**Suministro:** Espesores: Desde 0,10 hasta 80 mm  
Tolerancia media:  $\pm 10\%$   
Tolerancia individual:  $\pm 15\%$

Formato standard	1200 x 1000 mm
	1600 x 1000 mm
	2000 x 1000 mm

También disponible en piezas troqueladas o cortadas.

### Datos técnicos:

Propiedades	Unidad	Valores		
		MY	MJ	P
Tipo		Muscovita	Muscovita	Flogopita
Densidad Espesor: < 1 mm Espesor: 1 a 5 mm Espesor: > 5 mm	g/cm <sup>3</sup>		1,8 - 2,0 2,1 - 2,2 2,2 - 2,3	
Contenido en papel de mica	% en peso	> 90	> 90	> 90
Contenido de resina de silicona	% en peso	< 10	< 10	< 10
Rigidez dieléctrica	kV/mm	> 20	> 20	> 20
Resistencia de aislamiento	Ω·cm	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>
Resistencia a la flexión	MPa	100	100	100
Nivel de deslaminación	%	Max. 1	Max. 1	Max. 1
Pérdida de masa a 550°C	%	< 3	< 3	< 3
Resistencia térmica del papel de mica	°C	> 700	> 750	> 800
Conductividad térmica	W/m°C	0,3	0,3	0,3
Resistencia a la llama	UL94	V0	V0	V0
Desprendimiento de humos	segundos	< 30	no	no