



## MICA CALEFACCIÓN

### Composición

Isomicatherm HP5 esta compuesto por placas de papel de mica y resina de silicona para alta temperatura conforme a la norma EN 60371-3-3. (HP5)

### 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.

### 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 automovil en lugar de materiales basados en amianto.

### Suministro

Espesores:	Espesor en placas mica rígida (MJ y P):	Desde 0,10 hasta 80 mm
	Espesor en placas mica flexible (MJ-1 y P-1):	Desde 0,05 hasta 5 mm
		Tolerancia media: ± 10 %
		Tolerancia individual: ± 15 %
	En placas de formato standard (todos los tipos):	2400 x 1000 mm

También disponible en piezas troqueladas o cortadas.

## Datos técnicos

Propiedades	Unidad	Valores			
		MJ	P	MJ-1	P-1
Tipo	-				
Tipo de mica	-	Muscovita rígida	Flogopita rígida	Muscovita flexible	Flogopita flexible
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,6	1,6
Contenido de resina de silicona	% en peso	< 10	< 10	< 10	< 10
Rigidez dieléctrica	kV/mm	> 20	> 20	> 20	> 20
Resistencia de aislamiento	Ω·cm	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>
Resistencia a la flexión	MPa	100	100	--	--
Nivel de deslaminación	%	Max. 1	Max. 1	Max. 3	Max. 3
Pérdida de masa a 550°C	%	< 3	< 3	< 3	< 3
Resistencia térmica del papel de mica	°C	> 750	> 800	> 700	> 800
Desprendimiento de humos	segundos	no	no	< 15	< 15