

## Ficha técnica

### **SW-THERM M & P** (planchas de mica rigida gruesas)

#### Aplicación:

**SW-THERM M & P** se usan para aplicaciones de alta prestaciones de resistencia térmica y eléctrica en un amplio rango de industrias tales como:

- construcción de hornos de inducción, alta frecuencia y arco
- Aplicaciones de alto voltaje
- Aplicaciones de alta temperatura
- Sellado industrial y juntas (distribución de gas y petróleo)
- Resistencias para maquinas de equipamiento eléctrico y térmico

**SW-THERM M & P** son planchas ideales como alternativa al amianto.

Buena Resistencia a altas temperaturas y productos químicos, baja conductividad térmica, alta Resistencia dieléctrica, buen comportamiento a alto voltaje. Calificación anti fuego UL94 (94 V-0), BS 479 (class 1), NBN 21-203 (A1), NFF16-101/2 (M0 u. F0).

#### Composición:

**SW-THERM M & P** se compone de 85-90% de mica moscovita o flogopita de alto grado impregnada con resina de silicona de alta resistencia térmica.

#### Formatos:

Espesores: 2 – 80 mm  
(Tolerancias 2-5mm +/- 7%, 5-30mm +/- 5%, 30-80mm +/- 3%)

Dimensiones: 600/1200 x 1000mm  
Sin cortar (1220 x 1016mm)  
Otros formatos bajo pedido.

#### Proceso:

**SW-THERM M & P** es un material perfecto para corte de precisión y mecanizado fino.



## **SW-THERM M & P** (planchas de mica rigida gruesas)

<b>Datos técnicos</b>	<b>Moscovita</b>	<b>Flogopita</b>
<b>Contenido en mica:</b> (IEC 60371-2)	85 – 90 %	85 – 90 %
<b>Contenido en resina:</b> (IEC 60371-2)	10 – 15 %	10 – 15 %
<b>Densidad:</b> (IEC 60371-2)	2.15 – 2.2 g/cm <sup>3</sup>	2.15 - 2.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Resistencia térmica:</b>		
<b>En servicio continuo:</b>	500 °C	700 °C
<b>En servicio intermitente:</b>	800 °C	1000 °C
<b>Resistencia a la tracción:</b> (ISO 527)	150 N/mm <sup>2</sup>	110 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistencia al doblado:</b> (ISO 178)	>180 Mpa	>180 Mpa
<b>Absorción de agua:</b>	<1 % (24h/23°C)	<1 % (24h/23°C)
<b>Resistencia dieléctrica:</b>		
<b>a 20°C:</b>	25 kV/mm	25 kV/mm
<b>a 400°C:</b>	13 kV/mm	13 kV/mm
<b>a 600°C:</b> (IEC 60243)	10 kV/mm	10 kV/mm
<b>Resistividad volumétrica:</b>		
<b>a 20°C:</b>	>10 <sup>16</sup> Ω/cm	>10 <sup>16</sup> Ω/cm
<b>a 400°C:</b>	>10 <sup>12</sup> Ω/cm	>10 <sup>12</sup> Ω/cm
<b>a 500°C:</b> (IEC 6093)	>10 <sup>9</sup> Ω/cm	>10 <sup>9</sup> Ω/cm
<b>Pérdida de peso continuo:</b>		
<b>a 500°C:</b>	<1 %	<1 %
<b>a 700°C:</b>		<2 %
<b>Conductividad térmica:</b>	0.3 W/m/°K	0.3 W/m/°K
<b>Resistencia a la compresión:</b>		
<b>Perpendicular a las capas (ISO 604)</b>	300Mpa	300Mpa
<b>Paralela a las capas</b>	50Mpa	50Mpa
<b>Expansión térmica:</b>		
<b>Perpendicular:</b>	100 x 10 <sup>-6</sup> /°K	100 x 10 <sup>-6</sup> /°K
<b>Paralela:</b>	10 x 10 <sup>-6</sup> /°K	10 x 10 <sup>-6</sup> /°K

Nota: Esta ficha técnica es el resultado de la media de varios test de laboratorio realizado bajo procedimientos estándar sujetos a variaciones y no constituye una garantía o responsabilidad por la que asumamos ninguna responsabilidad civil. Todos nuestros materiales cumplen con las directivas CEE.