

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.

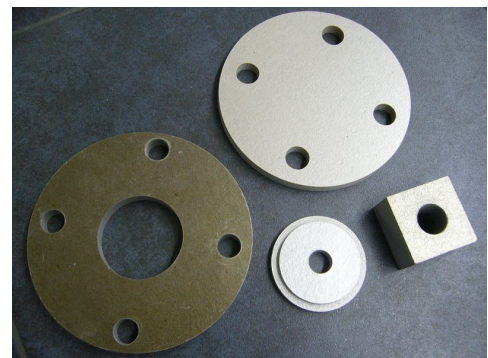
Formatos:

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)

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