

Scheda tecnica lastre in mica

SW-THERM M & P (lastre spesse e rigide in mica)

Applicazioni: **SW-THERM M & P** sono lastre sono utilizzate per l'isolamento termico ed elettrico ad alte prestazioni in una vasta gamma di settori, quali:

- costruzione di induzione, forni ad arco o ad alta frequenza
- applicazioni ad alta tensione
- applicazioni termiche elevate
- guarnizione industriale & guarnizione industrie (ad esempio la distribuzione di petrolio e gas)
- Elementi di riscaldamento per gli impianti meccanici elettrici e termo

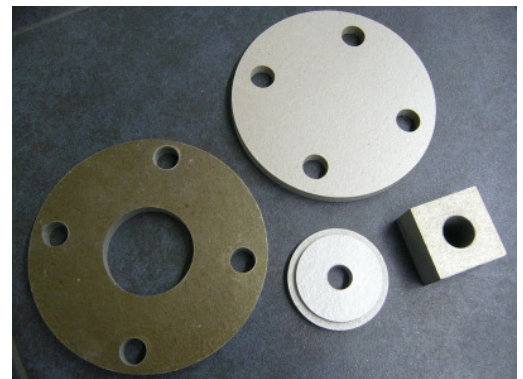
SW-THERM M & P sono l'alternativa ideale per sostituire i vecchi isolamenti in amianto.

Buona resistenza alle alte temperature e prodotti chimici, bassa conducibilità termica, alta resistenza dielettrica, buona prestazione la prova ad alta tensione. Classificazione al fuoco Resistenza UL94 (94 V-0), BS 479 (classe 1), NBN 21-203 (A1), NFF16-101/2 (M0 u. F0).

Composizione: **SW-THERM M & P** sono costituite per 85-90% di Muscovite di alta qualità o in alternativa di Phlogopite impregnate con un 10-15% di resina siliconica resistente alle alte temperature.

Dimensioni lastre: spessore: 2-100 mm
(tolleranza 2-7 mm +12/-6 %, 8-30 mm +10/-5 %, 35-100 mm +5/-3 %)
larghezza 1000 mm, lunghezza max. 2400 mm,
Oppure lastre non tagliate(1016 x 2420mm)
(tolleranza $\pm 1,0$ mm)
Oppure sagomate o perforate a seconda delle esigenze del cliente.

Lavorazioni : **SW-THERM M & P** sono lastre molto adatte per il taglio preciso e accurato, foratura e molatura con utensili di alta precisione.



SW-THERM M & P (lastre spesse e rigide in mica)

Dati tecnici	Muscovite	Phlogopite
Contenuto in mica (IEC 60371-2):	85 – 90 %	85 – 90 %
Contenuto legante siliconico: (IEC 60371-2)	10 – 15 %	10 – 15 %
Densità (IEC 60371-2):	2.15 – 2.2 g/cm ³	2.15 - 2.2 g/cm ³
Resistenza al calore:		
In servizio continuo:	500 °C	700 °C
In servizio intermittente:	800 °C	1000 °C
Resistenza all trazione (ISO 527):	150 N/mm ²	110 N/mm ²
Resistenza alla flessione (ISO 178):	>180 Mpa	>180 Mpa
Punto rottura trazione (ISO 178):	>50 Mpa	>50 Mpa
Assorbimento di acqua (ISO62):	<1 % (24h/23°C)	<1 % (24h/23°C)
Rigidità dielettrica:		
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
Resistenza volume:		
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
Perdita di peso continuo:		
a 500°C:	<1 %	<1 %
a 700°C:		<2 %
Conducibilità termica:	0,3 W/m/°K	0,3 W/m/°K
Resistenza alla compressione:		
Perpendicolare (ISO 604):	300 Mpa	300 Mpa
Parallela:	50 Mpa	50 Mpa
Dilatazione termica:		
Perpendicolare:	100 x 10 ⁻⁶ /°K	100 x 10 ⁻⁶ /°K
Parallela:	10 x 10 ⁻⁶ /°K	10 x 10 ⁻⁶ /°K

Nota: I dati tecnici sono i risultati medi dei test di laboratorio condotti secondo procedure standard e sono soggetti a variazioni e non costituiscono una garanzia o dichiarazione per la quale assicuriamo la responsabilità legale.

Sicuro materiale isolante in conformità alla Direttiva del Consiglio CE