

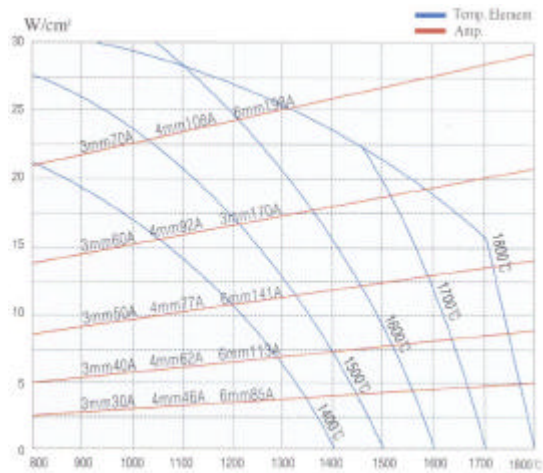


Resistencias eléctricas de MoSi₂

Las resistencias eléctricas de MoSi₂ son un composite formado por materiales cerámicos y metálicos que combinando las mejores propiedades de ambos elementos, pueden operar a altas temperaturas con un excelente rendimiento calorífico y con las siguientes ventajas:

- excelente comportamiento en ambientes oxidantes
- forman una capa protectora densa y adhesiva de cristal de cuarzo en su superficie
- no envejecen, por lo que solamente se precisa substituir la resistencia rota
- fácil instalación, largo ciclo de vida y posibilidad de control automático
- no contaminan

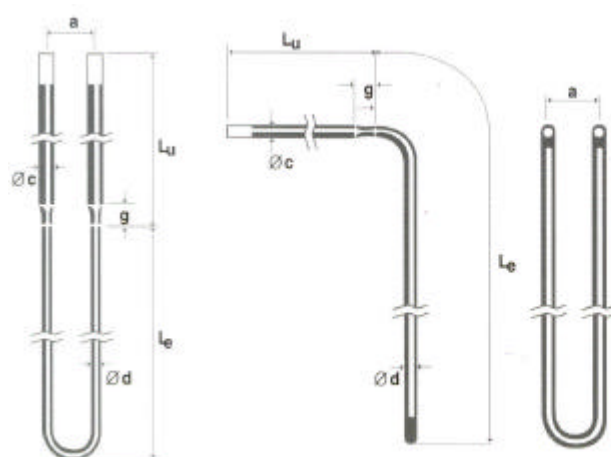
Los campos de aplicación se extienden a las industrias de cerámicas técnicas, vidrio, fundición, secaderos, tratamientos térmicos, hornos de laboratorio y en aquellos lugares donde se precise una elevada velocidad de calentamiento y/o unas fuertes concentraciones de potencia calorífica.



Cargas superficiales versus temperatura ambiente

Atmósfera	Temperatura máxima del elemento	
	DELUXE 1700	PRIMA 1800
Aire, O ₂	1700 °C	1800 °C
N ₂ , Argón	1600 °C	1700 °C
H ₂	1450 °C	

	Diámetros normales	Long.
Le zona caliente	Ø3, Ø4, Ø6, Ø9, Ø12	~ 1000
Lu terminales	Ø6, Ø9, Ø12, Ø18, Ø24	~ 1000



Formas normalizadas

Le : longitud zona caliente, mm

Lu : longitud terminales, mm

a : distancia entre brazos, mm

g : zona de transición, mm

c : diámetro terminal, mm

d : diámetro zona caliente, m

Pueden fabricarse elementos con otras formas y con dimensiones especiales

PROPIEDADES

Densidad, g/cm ³	5,4 – 5,6
Porosidad, %	< 1
Resistencia al curvado a 20°C, Mpa	300 - 400
Resistencia al impacto (charpy), N.m/cm ²	1,0 – 1,5
Hardness (Knoop), kg/mm ²	1150
Coef. Dilatación lineal, x10 ⁻⁶ /K	7,8 – 8,0
Calor específico a 20°C, KJ/kg.K	0,8 – 0,9
Conductividad térmica a 20°C, W/m.K	66 - 68



ENTESIS

Galileu, 313
08028 BARCELONA
Tel.: +34 93 410 54 54
Fax: +34 93 419 97 33
<http://www.entesis.net>
e-mail: info@entesis.net