



EREMA

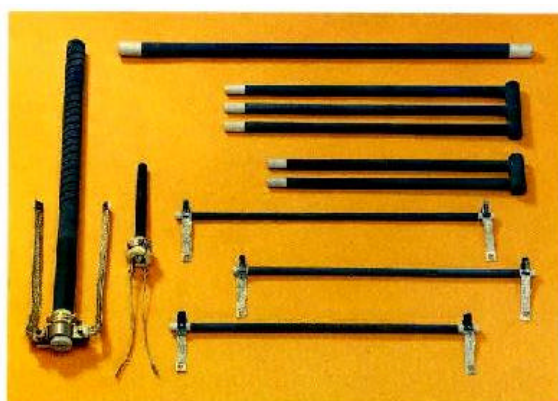
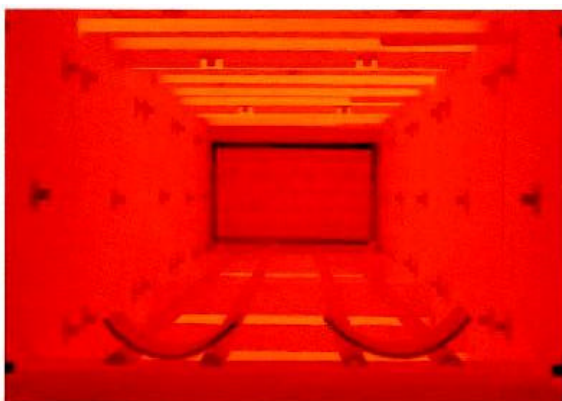
TOKAI KONETSU KOGYO CO., LTD.

## Resistencias de carburo de silicio con cristalizaciones $\alpha$ y $\beta$

Las resistencias EREMA están fabricadas a partir de arena de carburo de silicio de alta pureza por un procedimiento de extrusión y un recristalizado realizado a más de 2500°C. La estructura del grano es óptima para resistir la oxidación y los gases de proceso tanto en equipos de laboratorio como en usos industriales, asegurando la mayor vida del elemento en un amplio abanico de aplicaciones.

Son utilizadas en hornos eléctricos en las industrias cerámica, vidrio, química, metalúrgica y electrónica. Pueden operar hasta temperaturas de 1600°C en su superficie y presentan una elevada resistencia a los choques térmicos. No generan ruidos ni contaminan.

Tanto la tecnología de fabricación como la calidad de los propios elementos es mejorada continuamente como resultado de la aplicación de las últimas tecnologías.



### Tipos de elementos:

- **D3** cristales  $\alpha$  con un brazo de
  - diámetros desde 8 mm a 30 mm
  - longitud total 300 mm a 2300 mm
- **E** cristales  $\alpha$  con un brazo de
  - diámetros desde 12 mm a 30 mm
  - longitud total 300 mm a 2300 mm
- **F** cristales  $\alpha$  con un brazo de
  - diámetros desde 35 mm a 50 mm
  - longitud total 1000 mm a 2800 mm
- **U** cristales  $\alpha$  con dos brazos de
  - diámetros desde 16 mm a 35 mm
  - longitud total 616 mm a 1580 mm
  - paso de 40 mm a 80 mm
- **W** cristales  $\alpha$  con tres brazos de
  - diámetros desde 16 mm a 35 mm
  - longitud total 616 mm a 1580 mm
  - paso de 40 mm a 80 mm
- **SG** cristales  $\beta$  con un brazo de
  - diámetros desde 14 mm a 45 mm
  - longitud total 600 mm a 1600 mm
- **SGR** cristales  $\beta$  con un brazo y terminales en el mismo costado de
  - diámetros desde 16 mm a 40 mm
  - longitud total 250 mm a 800 mm

TABLA DE ATMOSFERAS

Atmósfera	Temp. max. elemento.	Comentarios
Aire	1500°C	Debe ser limpio y seco
Vacío	1000-1200°C	Presión absoluta $\geq 0,13$ Pa Influye el tiempo de uso
Nitrógeno	1350°C	Limitado, pero vida aceptable hasta 1400°C
Hidrógeno	1300°C	El grado de reacción depende del punto de rocío
Endo/exotérmico	1250-1400°C	Muy variable, depende de la composición y de su punto de rocío
Hidrocarburos	1250°C	Pueden requerir quemado del hollín depositado



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](mailto:info@entesis.net)