



KINTEK FURNACE

# Thermal Elements Katalog

Contact us for more catalogs of [High Temperature Furnaces](#), usw

# KINTEK FURNACE

## UNTERNEHMENSPROFIL

### >>> Über uns

Kintek Furnace ist ein technologieorientierter Innovator, der sich auf Präzisions-Hochtemperatur-Laborgeräte spezialisiert hat, darunter Muffelöfen, Rohröfen, Vakuumöfen, atmosphärenkontrollierte Systeme und moderne CVD/PECVD-Lösungen. Unsere robusten, energieeffizienten Systeme, die für Anwendungen in der Materialwissenschaft, der chemischen Forschung und der thermischen Verarbeitung entwickelt wurden, stellen Präzision, Sicherheit und Wiederholbarkeit in extremen Hitzeumgebungen in den Vordergrund und ermöglichen es Forschern und Industrielabors, bahnbrechende Ergebnisse zu erzielen.



# Molybdändisilizid Mosi2 Thermische Heizelemente Für Elektroöfen

Artikelnummer: KT-MH



## Einführung

Leistungsstarke MoSi<sub>2</sub>-Heizelemente für Labore, die bis zu 1800°C erreichen und eine hervorragende Oxidationsbeständigkeit aufweisen. Anpassbar, langlebig und zuverlässig für Hochtemperaturanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

| Physikalische Eigenschaften (g/cm <sup>3</sup> ) | Biegefestigkeit (MPa) | Härte (GPa) | Druckfestigkeit (MPa) | Wasserabsorption (%) | Erhitzte Dehnung (%) |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 6.0±0.1                                          | 500                   | 12          | ≥1500                 | ≤0.2%                | 4                    |

| Atmosphäre                                                     | T1700 Grad | T1800 Klasse | T1850 Klasse | T1900 Klasse |
|----------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Luft                                                           | 1700       | 1800         | 1830         | 1850         |
| N <sub>2</sub> Stickstoff                                      | 1600       | 1700         | 1700         | 1700         |
| Ar, He (Argon, Helium)                                         | 1600       | 1700         | 1700         | 1700         |
| Trockener Wasserstoff (Taupunkt -80°C)                         | 1150       | 1150         | 1150         | 1150         |
| Nasser Wasserstoff (Taupunkt -20°C)                            | 1450       | 1450         | 1450         | 1450         |
| Exogas (z.B. 10% CO <sub>2</sub> , 50% CO, 15%H <sub>2</sub> ) | 1600       | 1700         | 1700         | 1700         |
| Exogas (z. B. 40% CO <sub>2</sub> , 20% CO)                    | 1400       | 1450         | 1450         | 1450         |
| Gekracktes und teilweise verbranntes Ammoniak                  | 1400       | 1450         | 1450         | 1450         |

| D1   | D2   | Le Bereich | Lu Bereich | A (typisch) |
|------|------|------------|------------|-------------|
| 3mm  | 6mm  | 80-300mm   | 80-500mm   | 25mm        |
| 4mm  | 9mm  | 80-350mm   | 80-500mm   | 25mm        |
| 6mm  | 12mm | 80-800mm   | 80-1000mm  | 25-60mm     |
| 7mm  | 12mm | 80-800mm   | 80-1000mm  | 25-60mm     |
| 9mm  | 18mm | 100-1200mm | 100-2500mm | 40-80mm     |
| 12mm | 24mm | 100-1500mm | 100-1500mm | 40-100mm    |

# Thermische Heizelemente Aus Siliziumkarbid Sic Für Elektroöfen

Artikelnummer: KT-SH



## Einführung

Hochleistungs-SiC-Heizelemente für Labore, die Präzision von 600-1600°C, Energieeffizienz und lange Lebensdauer bieten. Anpassbare Lösungen verfügbar.

[Mehr erfahren](#)

| OD   | HZ         | CZ        | OL          | Widerstand  |
|------|------------|-----------|-------------|-------------|
| 8mm  | 100-300mm  | 60-200mm  | 240-700mm   | 2,1-8,6 Ohm |
| 12mm | 100-400mm  | 100-350mm | 300-1100mm  | 0,8-5,8 Ohm |
| 14mm | 100-500mm  | 150-350mm | 400-1200    | 0,7-5,6 Ohm |
| 16mm | 200-600mm  | 200-350mm | 600-1300    | 0,7-4,4 Ohm |
| 18mm | 200-800mm  | 200-400mm | 600-1600    | 0,7-5,8 Ohm |
| 20mm | 200-800mm  | 250-600mm | 700-2000mm  | 0,6-6,0 Ohm |
| 25mm | 200-1200mm | 250-700mm | 700-2600mm  | 0,4-5,0 Ohm |
| 30mm | 300-2000mm | 250-800mm | 800-3600mm  | 0,4-4,0 Ohm |
| 35mm | 400-2000mm | 250-800mm | 900-3600mm  | 0,5-3,6 Ohm |
| 40mm | 500-2700mm | 250-800mm | 1000-4300mm | 0,5-3,4 Ohm |
| 45mm | 500-3000mm | 250-750mm | 1000-4500mm | 0,3-3,0 Ohm |
| 50mm | 600-2500mm | 300-750mm | 1200-4000mm | 0,3-2,5 Ohm |
| 54mm | 600-2500mm | 300-750mm | 1200-4000mm | 0,3-3,0 Ohm |

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Schüttdichte                           | 2,5 g/cm <sup>3</sup>      |
| Porosität                              | 23%                        |
| Thermische Leitfähigkeit               | 14-19W/m-K (bei 1000°C)    |
| Bruchfestigkeit                        | 50MPa (bei 25°C)           |
| Spezifische Wärme                      | 1.0kJ/kg-K (bei 25~1300°C) |
| Koeffizient der thermischen Ausdehnung | 4.5 × 10 <sup>-6</sup> /K  |



## Kintek Furnace

Hauptsitz: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Zhengzhou, China

WhatsApp Image not found or type unknown