



KINTEK FURNACE

サーマルエレメント カタログ

Contact us for more catalogs of 高温炉, 等

KINTEK FURNACE

????

>>> ????????

Kintek Furnace は、マッフル炉、管状炉、真空炉、雰囲気制御システム、および高度な CVD/PECVD

ソリューションを含む、精密高温実験装置を専門とする技術主導型のイノベーターです。材料科学、化学研究、熱処理用途向けに設計された当社の堅牢でエネルギー効率に優れたシステムは、極熱環境における精度、安全性、再現性を最優先しており、研究者や産業ラボに画期的な成果をもたらす力を与えています。



ニケイ化モリブデン Mosi2 電気炉用発熱体

商品番号: KT-MH



前書き

優れた耐酸化性で1800℃に達するラボ用高性能MoSi2発熱体。カスタマイズ可能、耐久性、信頼性が高く、高温用途に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

物理的性質 (g/cm ³)	曲げ強度 (MPa)	硬度 (GPa)	圧縮強度 (MPa)	吸水率(%)	加熱伸度(%)
6.0±0.1	500	12	>1500	≤0.2%	4

雰囲気	T1700グレード	T1800グレード	T1850グレード	T1900グレード
大気	1700	1800	1830	1850
N2 窒素	1600	1700	1700	1700
Ar、He（アルゴン、ヘリウム）	1600	1700	1700	1700
乾燥水素（露点-80）	1150	1150	1150	1150
湿式水素（露点-20）	1450	1450	1450	1450
外気ガス（例：10%CO ₂ 、50%CO、15%H ₂ ）	1600	1700	1700	1700
エクソガス（例：CO ₂ 40%、CO 20）	1400	1450	1450	1450
分解・部分燃焼したアンモニア	1400	1450	1450	1450

D1	D2	Le範囲	Lu 範囲	A（代表値）
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

電気炉用炭化ケイ素SiC発熱体

商品番号: KT-SH



前書き

600-
1600℃の精度、エネルギー効率、長寿命を提供するラボ用高性能SiC発熱体。カスタマイズ可能なソリューションもご用意しています。

[詳細を学ぶ](#)

OD	HZ	CZ	OL	抵抗
8mm	100-300mm	60-200mm	240-700mm	2.1～8.6オーム
12mm	100-400mm	100-350mm	300-1100mm	0.8-5.8オーム
14mm	100-500mm	150-350mm	400-1200	0.7-5.6オーム
16mm	200-600mm	200-350mm	600-1300	0.7-4.4オーム
18mm	200-800mm	200-400mm	600-1600	0.7-5.8オーム
20mm	200-800mm	250-600mm	700-2000mm	0.6～6.0オーム
25mm	200-1200mm	250-700mm	700-2600mm	0.4～5.0オーム
30mm	300-2000mm	250-800mm	800-3600mm	0.4-4.0オーム
35mm	400-2000mm	250-800mm	900-3600mm	0.5～3.6オーム
40mm	500-2700mm	250-800mm	1000-4300mm	0.5～3.4オーム
45mm	500-3000mm	250-750mm	1000-4500mm	0.3～3.0オーム
50mm	600-2500mm	300-750mm	1200-4000mm	0.3～2.5オーム
54mm	600-2500mm	300-750mm	1200-4000mm	0.3-3.0オーム

かさ密度	2.5g/cm ³
気孔率	23%
熱伝導率	14-19W/m・K（1000℃にて）
破断強度	50MPa（25℃にて）
比熱	1.0kJ/kg・K（at 25~1300℃）
熱膨張係数	4.5 × 10 ⁻⁶ /K

実験炉用高純度石英管および石英ボート

商品番号: KT-SYG



前書き

高温実験炉向けに設計されたプレミアム高純度石英管および石英ボート。比類のない熱安定性、化学的不活性、光学的透明性を提供します。半導体プロセス、材料研究、化学合成に最適。あらゆる炉に適合するカスタム寸法。カスタム見積もりを取得。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
実験室用管状炉加熱	石英管はプロセスチャンバーとして、石英ボートは材料合成、熱処理、触媒試験のための管状炉における試料キャリアとして機能します。	均一な温度分布と試料との最小限の反応性を保証し、信頼性が高く再現性のある実験データを提供します。
半導体拡散および酸化	シリコンウェハー処理のための高温拡散および酸化工程における炉管およびウェハーボートとして使用されます。	超高純度により金属イオン汚染を防止し、半導体デバイスの電気的特性を保持します。
カーボンナノチューブおよびナノ材料成長	石英ボートは、カーボンナノチューブおよびその他のナノ構造を成長させるためのCVDおよびアンモニア還元プロセスにおける触媒基板として機能します。	化学的不活性により望ましくない反応を回避し、一貫した製品形態と高純度を保証します。
光学分光法および光反応器システム	優れたUV-Vis透過性を有する高純度石英管は、流動光反応器および分光セルに使用されます。	広い光学ウィンドウにより、吸収によるアーティファクトなしに正確な光照射および検出を可能にします。
環境および水浄化	UV滅菌ユニット用の石英スリーブおよび侵襲性化学物質輸送用の耐食性パイプ。	高いUV透過性と卓越した耐久性により、過酷な水処理環境での耐用年数を延長します。
高温腐食試験	材料研究において、高温で腐食性ガスに曝露された試料を保持するために使用される管およびボート。	酸および塩の煙に対する耐性により、装置を保護し試験の有効性を保証します。
熱分析 (TGA/DSC)	1100°Cまでの熱重量分析および示差走査熱量測定用の試料パンとしての石英ボート。	低い熱容量と不活性により副反応を防止し、正確な熱データを提供します。
高度セラミックおよびガラス加工	高度セラミックおよび特殊ガラスの焼結および溶解における支持体および容器として使用されます。	高温安定性および非濡湿性により、付着および汚染を防止します。

外径 (mm)	肉厚 (mm)	利用可能な長さ (mm)
25	2	600, 1000, 1200
25	2.5	600, 1000, 1200
40	3	800, 1000
50	3	450, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1500
50	4	600, 1000, 1200, 1400, 1500
50	5	1000, 1200
60	3	800, 1000, 1200, 1400

外径 (mm)	肉厚 (mm)	利用可能な長さ (mm)
60	4	1000, 1200
60	5	1000, 1200
80	3	1000, 1200, 1400
80	4	1000, 1200, 1400, 2000
80	5	1000, 1200
100	3	1000, 1200, 1400, 1500
100	4	1000, 1200, 1400
100	5	1000, 1200, 1400

寸法 (長さ × 幅 × 高さ, mm)
50 × 10 × 5
100 × 10 × 5
50 × 15 × 7.5
100 × 15 × 7.5
50 × 20 × 10
100 × 20 × 10
50 × 25 × 12.5
100 × 25 × 12.5
50 × 30 × 15
100 × 30 × 15
200 × 30 × 15
50 × 40 × 20
100 × 40 × 20
200 × 40 × 20
50 × 50 × 25
100 × 50 × 25
200 × 50 × 25



Kintek Furnace

本社：中国鄭州市ハイテク区科学大道89号

WhatsApp