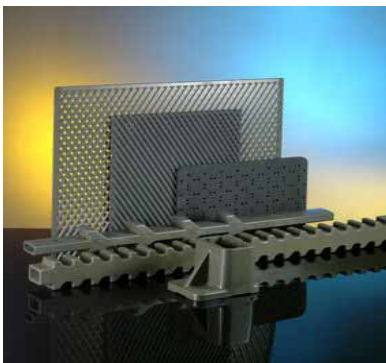


キルン・ファニチュア/SiC 窯道具

Silit® SK/SKD シリット SK/SKD 反応焼結 Si-SiC

Silit® SK(押出成型品)および SKD(鋳込成型品)は反応焼結 Si 含浸 SiC で、最高使用温度 1,350 ~ 1,380 までのアプリケーションに適しています。熱伝導率が高く、急激な温度変化にも対応。耐久性にも優れており、耐熱ローラー、パイプ、ラジアント・チューブ、バーナー・ノズル等々、様々な形状の製品を市場に供給しています。



Advancer® アドバンサー 窒化物結合 SiC

アドバンサー®は耐酸性、機械的強度、形状安定性に優れた窒化物結合 N-SiC です。特に最高使用温度 1,450 までのアルミ等金属、常圧焼結セラミックス製品等、酸化反応を避けたい用途に適しています。

Crystar® 2000 クリスター-2000 再結晶 SiC

クリスター®2000 は、最高使用温度 1,600 の高温領域までカバーしうるユニークな再結晶 SiC です。SiC 99%と非常に高い純度を誇り、不純物を嫌うアプリケーション用途のさや、棚板、ビーム等で特に効果を発揮します。アルミナ、ジルコニア等で表面をコーティングした製品も扱っております。



Hexoloy® ヘキサロイ 高密度焼結 SiC

ヘキサロイ®は、最高使用温度 1,700 の高温域で使用できる、高密度焼結 SiC です。その優れた耐食性で、強酸、強アルカリ等の過酷な条件に対応できます。強度も高く、薄型で段組み数が増やせるメリットがあり、アルミナ等焼結セラミックス製品用途で効果を発揮します。

製品物性表

| 製品 | 反応焼結品 シリット SKD Silit SKD | 窒化物結合品 アドバンサー Advancer | 再結晶品 クリスタ-2000 Crystar 2000 | 焼結高密度 SiC ヘキサロイ Hexoloy |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| 化学成分 | SiC 88% Si 他 12% | SiC 70% Si ₃ N ₄ 24% 酸化物 6% | SiC 99% | SiC |
| 最高使用温度 | 1380 | 1450 | 1600 | 1750 |
| 曲げ強度 (MPa) | | | | |
| 20 | 250 | 200 | 80 | 380 |
| 1200 | 250 | - | - | |
| 1400 | - | 200 | 90 | 370 |
| 1600 | - | - | - | 410 |
| 比重 (g/cc) | 3.05 | 2.82 | 2.70 | 3.07 |
| 開孔率 (%) | 0.0 | 1.0 | 16 | 0.6 |
| 弾性係数 (GPa) | | | | |
| 20 | 360 | 240 | 240 | 350 |
| 1200 | 200 | - | - | 300 |
| 熱伝導率 (W/mK) | | | | |
| 1000 | 35 | 13 | 25 | - |
| 1200 | - | - | - | 30 |
| 熱膨張係数 ($\times 10^{-6}/$) | 4.1 | 4.8 | 4.8 | 4.02 |

製品案内(English) (<http://www.refractories.saint-gobain/>)