



ジルコニアセラミックス

■ ジルコニアセラミックス



ジルコニアは、硬度、破壊靱性、耐食性において優れた特性を持つ非常に強固な工業用セラミックスであり、セラミックスの最も一般的な特性である脆さを解決します。

また、独特の亀裂伝播抵抗と高い熱膨張率により、セラミックスと鋼などの金属との接合に最適な材料となっています。

ジルコニアのユニークな特性から、「セラミック鋼」と呼ばれることもあります。

■ 成形

ドライプレス

ハイドロゲル射出成形

テープキャスト

注射

冷間等方圧プレス

■ 特性と利点

- ・ 耐薬品性
- ・ 耐摩耗性
- ・ 高精度加工
- ・ 深みのある豊かな外観
- ・ 金属アレルギーなし
- ・ 電気絶縁



■ 材料特性

項目	ジルコニア
一般的性質	
化学式	ZrO ₂
機械的性質	
密度	6 gm/cc
硬度	13 GPa
弾性係数	220 GPa
曲げ強度	1000 MPa
圧縮強度	5690 MPa
ポアソン比	0.31
破壊靱性	4 MPa m ^{1/2}
電氣的性質	
絶縁耐力	11 ac V/mm
誘電率	33 (@ 1 MHz)
体積抵抗率	10 ¹³ ohm-cm
熱的性質	
熱膨張係数	9.5 x 10 ⁻⁶ /°C
熱伝導率	3 W/(m·K)
比熱	0.46 x10 ³ J/(Kg·K)
耐衝撃性	300 °C Diff.
最高使用温度	1000 °C
光学的性質	
屈折率	-
複屈折	-
伝送帯域	-
特に記載がない限り、すべての特性は室温でのものです。 エンジニアリングデータは代表的なものであり、絶対的なもの、または保証されるものではありません。 示されているメーカーのデータは複数のソースから収集したものであり、市場を示すものです。	

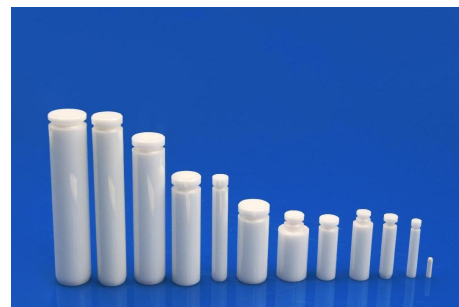
■ ジルコニア製製品



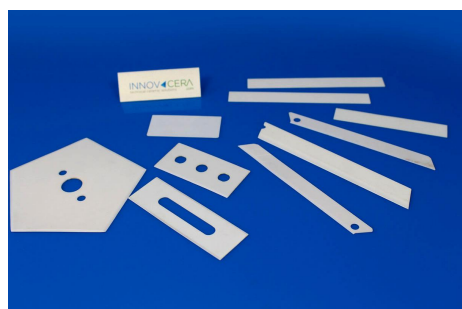
セラミックバルブ
部品



ベアリング



セラミックプランジャー、
ピストンとライナー



セラミックカ
ッター



伸線工具



セラミックダイス



医療アセンブリ



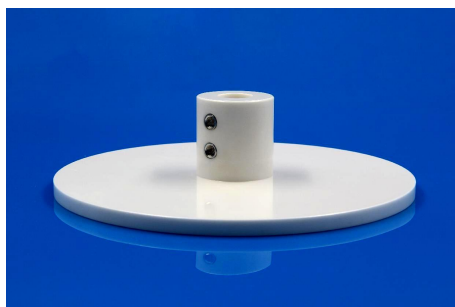
パイプとチューブ



カスタマイズパーツ



カスタマイズパーツ



カスタマイズパーツ



カスタマイズパーツ



INNOVACERA

technical ceramic solutions .com



0086 592 558 9730



sales@innovacera.com



www.innovacera.com

厦门英诺华 (イノファ) 新材料有限公司

福建省厦门市火炬高技术产业开发区
嘉禾路588号6階A座