

高強度、耐食・耐摩耗

サイアロンセラミックス

サイアロンは幅広い温度域で高い強度と耐食・耐摩耗性を持ち合わせたセラミックスです。弊社では最大長2,200mmの大型製品の製造が可能、また高熱伝導率を有したスーパーサイアロンもラインナップしています。



サステナポイント

幅広い温度域で長期間の使用でも変形が少なく、また耐食・耐摩耗性にも優れ長時間の使用が期待できます

用途

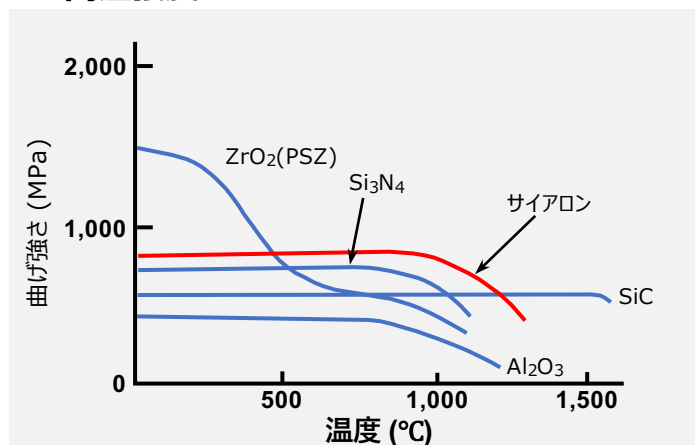
- ・ボールバルブ
- ・アルミ溶湯用ダイカストスリーブ
およびヒーターチューブなど
- ・熱処理炉内各種搬送ローラー

■ 材料特性比較

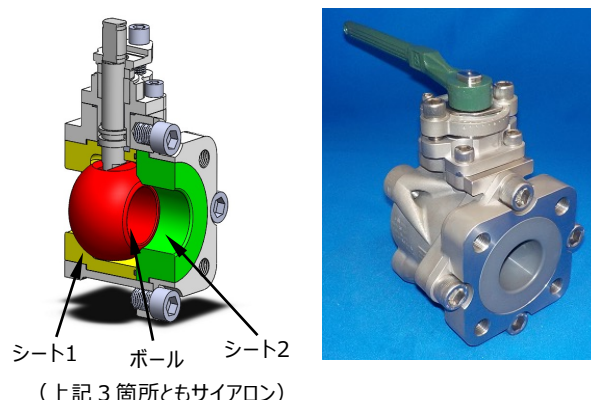
	材質	密度 (g/cm ³)	曲げ強さ (MPa)	ヤング率 (GPa)	耐熱衝撃性 (ΔT℃)	熱膨張係数 (×10 ⁻⁶ /℃) [20~800℃]	熱伝導率 (W/m・K)
弊社材	サイアロン	3.2	750~1100	290	710~1100	3.0	17
	スーパーサイアロン	3.2	800~1050	300	750~1000	3.0	65
市販材	アルミ Al ₂ O ₃	3.8	(310) ※	360	200	8.0	29
	炭化珪素 SiC	3.2	(540) ※	430	400	4.4	60

この資料に記載の材料特性、データ等は参考値です。製品についての保証値ではありません。市販材の曲げ強さは3点曲げデータです。

■ 高温強度



■ ボールバルブに適応



株式会社プロテリアル

【問合せ先】 金属材料事業本部 ロール統括部 営業部

TEL 093-751-1867 E-mail satoshi.fukui.xp@proterial.com

