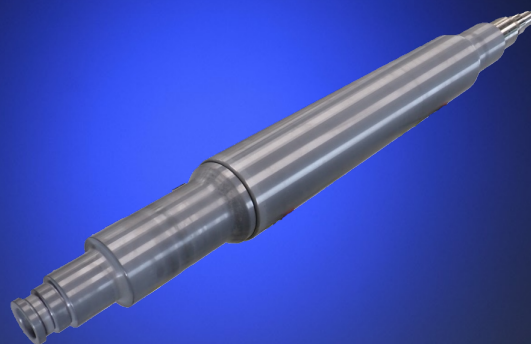


高強度で優れた耐久性

サイアロンセラミックス



特長

- ・長寿命・省メンテナンス
- ・製品品質の向上に貢献
- ・省エネ効果

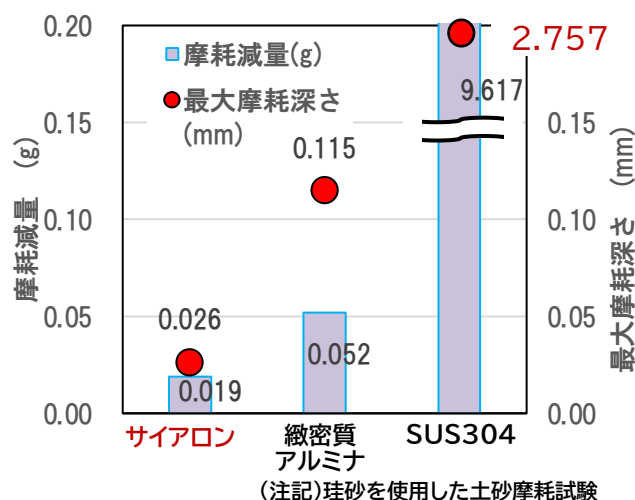
用途

- ・熱処理炉内搬送ローラー
- ・アルミ溶湯用ダイカストスリーブ、ヒーターチューブ
- ・熔融亜鉛メッキライン浴中軸受

■ 耐焼付き性(実機使用例)

サイアロンローラー Sialon Roller	従来ローラー (SUS304 + heat-resistant alloy welding)
	
ローラー表面への付着なし 製品へのスパーク疵	粒界クラック・肌荒れ (製品への異物付着)
24ヶ月後 継続使用中	3ヶ月後 廃棄前

■ 耐摩耗性試験結果(注記)



■ 材料特性

サイアロンは、Si-Al-O-N系化合物の総称で、幅広い温度域で高い強度を持ち合せたエンジニアリングセラミックスです。耐熱衝撃性・耐食性・耐摩耗性・耐焼付き性に優れ、長期間の使用が期待できます。

	材質	密度 (g/cm ³)	曲げ強さ (MPa)	ヤング率 (GPa)	耐熱衝撃性 (ΔTC)	熱膨張係数 (x10 ⁻⁶ /°C) [20~800°C]	熱伝導率 (W/m·K)
弊社材	サイアロン (材質 HCN10)	3.2	750~950	290	710	3.0	17
	スーパーサイアロン	3.2	800~1050	300	750~1000	3.0	65
比較材	アルミナ (Al ₂ O ₃)	3.8	(310) ※	360	200	8.0	29
	ステンレス (SUS304)	7.9	—	193	—	18.7	16.7

問合せ窓口

株式会社プロテリアル

ロール事業部

東京都江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア

