

W tabeli przedstawiono właściwości ceramiki białej, niebieskiej, szarej oraz warstwy izolacyjnej Al₂O₃ dla pinów stalowych (jej grubość to 20-30 μm). Poniżej tabeli znajduje się także wykres pokazujący główne różnice w podstawowych parametrach materiałów ceramicznych.

Materiał		ZrO ₂	ZrO ₂	Si ₃ N ₄	Al ₂ O ₃ (KCF)
Kolor		biały	niebieski	szary	grafitowy
Gęstość	g/cm ³	6	6	3,2	3,9
Twardość	HV 0.5	1300	1150	1650	2000
Wytrzymałość na zginanie	MPa	1000	1300	750	390
Odporność na pękanie	Mpa*m ^{1/2}	8	12	6,7	5,2
Odporność na szok termiczny	ΔT °C	270	280	550	280
Moduł Younga	GPa	205	205	320	390
Rozszerzalność cieplna	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10	10	3,4	5,5 – 8,4
Maksymalna temperatura pracy	°C	1000	1000	1000	1700
Przewodność cieplna	W/mK	<2	<2	22	28
Odporność właściwa w 20°C	Ω·m	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹¹	>10 ¹⁵

