

PSZ

Zirkoniumoxid-Substrate



MATERIAL:

- Dichte Substrate aus Zirkoniumoxidkeramik
- Stabilisierung über 5 mol% Yttriumoxid

HAUPTMERKMALE:

- Hohe Korrosionsfestigkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Sehr gute Gleiteigenschaften
- Gute elektrische Isolation
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Schneidbar mittels Laser

ANWENDUNGSFELDER:

Anwendung findet PSZ in den verschiedensten Bereichen der technischen Keramik, der Sensortechnik, in der Dickschichttechnologie oder einfach dort wo Verschleißfestigkeit gefragt ist.

EIGENSCHAFTEN:

Eigenschaften	Einheit	PSZ
Farbe		weiß gelblich
Dichte	g/cm ³	5,85
Oberflächenrauigkeit Oberseite R _{max}	µm	7
Oberflächenrauigkeit Unterseite R _{max}	µm	2
Oberflächenrauigkeit Oberseite R _a	µm	0,8
Oberflächenrauigkeit Unterseite R _a	µm	0,2
Biegefestigkeit Doppelring KF	MPa	ca. 1000 (0,350 mm Dicke)
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	1,7
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	>30
Wärmeausdehnungskoeffizient [600°C]	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10,5