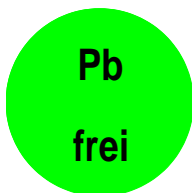


ANCeram – Werkstoffdaten

Aluminioxid			96 %	99,6 %
ρ_{th}	Dichte (theoretisch)	(g/cm ³)	3,85	> 3,95
ρ_m	Dichte (gemessen)	(g/cm ³)	> 3,75	> 3,85
σ_B	Biegefestigkeit (3-Punkt)	(MPa)	350	> 400
σ_D	Druckfestigkeit	(GPa)	3	4
K_{IC}	Bruchzähigkeit	(MPa m ^{1/2})		5,4
E	-Modul	(GPa)	380	400
λ	Wärmeleitfähigkeit	(W/mK)	19 ± 3	25 ± 4
α	Ausdehnungskoeffizient	(10 ⁻⁶ K ⁻¹)		6,9 7,4 8,3
c_p	spez. Wärme	(J/kgK)		900 ± 20
	Elektr. Widerstand	(Ω cm)	> 10 ¹²	> 10 ¹³
	Durchschlagsfestigkeit		≥ 20	≥ 20
ϵ_r	Dielektrizitätszahl (bei 1 MHz)			9,9
$\tan \delta$	dielektr. Verlust (bei 1 MHz)			0,3 x 10 ⁻³
	max. Einsatztemperatur			1500°C
	Chemische Beständigkeit		gut	sehr gut

Diese Daten entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand.
Änderungen, bedingt durch Produktverbesserungen und Weiterentwicklungen sind möglich.



11/05



ANCeram GmbH & Co.KG
Esbachgraben 21
D-95463 Bindlach
Info@anceram.de