

Werkstoffdatenblatt htc[®]-Alutit

Eigenschaften		Symbol	Einheit	Qualität
				htc [®] -Alutit
Rohdichte		ρ	g/cm ³	3,25
Farbe				Weiß
Porosität			%	8
Poisonzahl				0,22
Biegefestigkeit		σ_{bB}	MPa	25
	bei RT		kg/cm ²	250
	bei 900 °C		kg/cm ²	500
	bei 850 °C - RT (10 Zyklen)		kg/cm ²	250
Kaltdruckfestigkeit		σ_{dB}	kg/cm ²	2.500
Härte nach Vickers mit 1.000 g		HV	GPa	4,5
Härte nach Rockwell		HR	R45N	45
Wärmeleitfähigkeit bei 950 °C		λ	W/mK	1,5
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-1.000 °C)		α	10 ⁻⁶ K ⁻¹	~0,0
Max. Anwendungstemperatur		T	°C	850
Thermoschock (950 °C abkühlen in Wasser)		ΔT	Zyklus	min. 30

Die angegebenen Daten sind typische, an Proben bestimmte Werte. Sämtliche Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und können ohne Ankündigung geändert werden. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen.