

GQ QUATTRO DISC NP TECHNISCHES DATENBLATT

Stand Juni 2021

Dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobaltbasis, Typ 4

Prozentuelle chemische Zusammensetzung (m/m)

Co	66
Cr	27
Mo	6
Andere (< 1 %)	Si, Mn

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Legierungstyp	4
Farbe	weiß
Dichte	8,4g/cm ³
Schmelzintervall	1.307–1.417 °C
Schmelztemperatur	1.470 °C
Vickershärte	255 HV10
WAK-Wert (25–500 °C)	14,3 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
WAK-Wert (25–600 °C)	14,5 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
höchste Brenntemperatur	980 °C
Oxidieren ohne Vakuum (siehe Gebrauchsinformation Punkt 4d)	950–980 °C
Zugfestigkeit	678 MPa
0,2%-Dehngrenze	395 MPa
Bruchdehnung	11 %
E-Modul	233 GPa
empfohlene Keramikarten	Noritake EX-3, VITA VM13