

GQ METALLICAST NP

TECHNISCHES DATENBLATT

Dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobaltbasis, Typ 4

Prozentuelle chemische Zusammensetzung (m/m)

Co	63 %
Cr	28 %
Nb	4 %
W	3 %
Si	1 %
Mn	<1 %
Fe	<1 %

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Legierungstyp	4
Farbe	weiß
Dichte	8,4 g/cm ³
Schmelzintervall	1.253–1.304 °C
Schmelztemperatur	1.360 °C
Dehngrenze (R _{p0,2})	475 MPa
prozentuelle Bruchdehnung	3 %
E-Modul	194 GPa
Vickershärte	324 HV10
WAK-Wert (25–500 °C)	14,1 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
WAK-Wert (25–600 °C)	14,5 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
höchste Einbrenntemperatur	980 °C
Prozent der Ionenfreisetzung nach 7 Tagen	0,8 µg/cm ²
Zytotoxizitätstest nach der ISO-Norm 10993-5	bestanden
Irritationstest nach der ISO-Norm 10993-10	bestanden
Test der subchronischen Toxizität nach der ISO-Norm 10993-11	bestanden