

GQ QUATTRO DISC NP

TECHNISCHES DATENBLATT

Dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobaltbasis, Typ 4 nach EN ISO 22674

Prozentuelle chemische Zusammensetzung (m/m)

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

Physikalische und mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Dichte | 8,4 g/cm ³ |
| Schmelzintervall | 1.307–1.417 °C |
| Schmelztemperatur | 1.470 °C |
| Dehngrenze (R_{p0,2}) | 395 MPa |
| prozentuelle Bruchdehnung | 11 % |
| Zugfestigkeit | 678 MPa |
| Elastizitätsmodul | 233 GPa |
| Vickershärte | 255 HV10 |
| Farbe | weiß |
| WAK-Wert (25–500 °C) | 14,3 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| WAK-Wert (25–600 °C) | 14,5 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| max. Brenntemperatur | 980 °C |
| Zytotoxizitätstest nach ISO 109935-5 | bestanden |
| empfohlene Keramikarten | Noritake EX-3, VITA VM13 |