

GQ QUATTRO DISC SPACE TECHNISCHES DATENBLATT

Stand Dezember 2022

Prozentuelle chemische Zusammensetzung (m/m)

ZrO ₂ + HfO ₂	86,3–94,2 %
Y ₂ O ₃	5,8–9,7 %
Al ₂ O ₃	<0,5 %
Fe ₂ O ₃	<0,5 %
Er ₂ O ₃	<2,0 %
andere Oxide	<0,5 %

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Dichte (nach dem Sintern)	≥6,0 g/cm ³
Sintertemperatur	1.430–1.550 °C, empfohlen 1.480 °C
Biegefestigkeit	1.027–1.300 MPa
beschleunigte Alterung Oberfläche, Gehalt an monoklinen Phasen	<5 %
WAK-Wert (25–500 °C)	(10,5 ± 1) × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
chemische Löslichkeit (nach dem Sintern)	<100 µg/cm ²
Radioaktivität	<0,1 Bq/g
Transluzenz	43,0–46,6 %