

# GQ METALLICAST NP TECHNISCHES DATENBLATT

Stand Februar 2022

Dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobaltbasis, Typ 4

## Prozentuelle chemische Zusammensetzung (m/m)

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

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

<b>Legierungstyp</b>	4
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Dichte</b>	8,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schmelzintervall</b>	1.253–1.304 °C
<b>Schmelztemperatur</b>	1.360 °C
<b>Vickershärte</b>	324 HV10
<b>WAK-Wert (25–500 °C)</b>	14,1 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
<b>WAK-Wert (25–600 °C)</b>	14,5 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
<b>0,2%-Dehngrenze</b>	475 MPa
<b>Bruchdehnung</b>	3 %
<b>E-Modul</b>	194 GPa
<b>Prozent der Ionenfreisetzung nach 7 Tagen</b>	0,8 µg/cm <sup>2</sup>
<b>Höchste Einbrenntemperatur</b>	980 °C