

	Medalium Z1	Medalium Z2	Medalium Z3
Zusammensetzung[at%]	Zr <sub>52.5</sub> Cu <sub>17.9</sub> Ni <sub>14.6</sub> Al <sub>10.0</sub> Ti <sub>5.0</sub>	Zr <sub>59.3</sub> Cu <sub>28.8</sub> Al <sub>10.4</sub> Nb <sub>1.5</sub>	Zr <sub>58.5</sub> Cu <sub>15.6</sub> Ni <sub>12.8</sub> Al <sub>10.3</sub> Nb <sub>2.8</sub>
Zusammensetzung [wt%]	Zr <sub>65.7</sub> Cu <sub>15.6</sub> Ni <sub>11.7</sub> Al <sub>3.7</sub> Ti <sub>3.3</sub>	Zr <sub>70.6</sub> Cu <sub>23.9</sub> Al <sub>3.7</sub> Nb <sub>1.8</sub>	Zr <sub>70.1</sub> Cu <sub>13.0</sub> Ni <sub>9.9</sub> Al <sub>3.6</sub> Nb <sub>3.4</sub>
Kritische Dicke [mm]	12	10	15
Max. Wandstärke [mm]	6	5	7
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	6,66	6,62	6,76
Härte [HV5]	506	467	474
Streckgrenze (Zug) [MPa]	1700	1700	1700
Streckgrenze (Biegung) [MPa]	2600	2400	2200
Elast. Dehngrenze (Zug) [%]	~1.8		
Elast. Dehngrenze (Biegung) [%]	~2.5		
Plast. Bruchdehnung (Biegung) [%]	~ 5	~ 10	~ 10
Elastizitätsmodul [GPa]	91	82	92
Bruchzähigkeit [MPa m <sup>1/2</sup> ]	~ 40	~80	~80
Dauerfestigkeit [MPa]	~768	---	---
Querkontraktionszahl	0,38	0,39	0,39
Spez. Wärmekapazität (25°C) [J/gK]	0,33	0,31	0,31
Lin. Ausdehnungskoeff. [µm/mK]	~ 10		
Thermische Leitfähigkeit [W/mK]	~ 10		
Glasübergangstemperatur [°C]	398	390	387
Kristallisationstemperatur [°C]	470	458	469
Einsatztemperatur [°C]	<250		
Solidustemperatur [°C]	795	877	810
Liquidustemperatur [°C]	852	920	886
Elektrischer Widerstand [Ω mm <sup>2</sup> /m]	~ 1,6		

	Medalium C1	Medalium T1	Medalium N1
Zusammensetzung[at%]	$\text{Cu}_{47}\text{Ti}_{34}\text{Zr}_{11}\text{Ni}_8$	$\text{Ti}_{40}\text{Zr}_{35}\text{Cu}_{17}\text{S}_8$	$\text{Ni}_{62}\text{Nb}_{38}$
Zusammensetzung [wt%]	$\text{Cu}_{49.1}\text{Ti}_{26.7}$ $\text{Zr}_{16.5}\text{Ni}_{7.7}$	$\text{Ti}_{29.7}\text{Zr}_{49.5}$ $\text{Cu}_{16.8}\text{S}_{4.0}$	$\text{Ni}_{51.6}\text{Nb}_{48.4}$
Kritische Dicke [mm]	4	3	2
Max. Wandstärke [mm]	2	2	1,5
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	6,89	5,9	8,5
Härte [HV5]	576	467	900
Streckgrenze (Zug) [MPa]	1800	---	---
Streckgrenze (Biegung) [MPa]	2900	3000	4500
Elast. Dehngrenze (Zug) [%]	~1.8		
Elast. Dehngrenze (Biegung) [%]	~2.5		
Plast. Bruchdehnung (Biegung) [%]	~ 7	~ 2	~ 0.5
Elastizitätsmodul [GPa]	109	96	170
Bruchzähigkeit [MPa m <sup>1/2</sup> ]	~ 80	---	---
Dauerfestigkeit [MPa]	---	---	---
Querkontraktionszahl	0,39	0,39	---
Spez. Wärmekapazität (25°C) [J/gK]	0,39	0,3	0,3
Lin. Ausdehnungskoeff. [µm/mK]	~ 10		
Thermische Leitfähigkeit [W/mK]	~ 10		
Glasübergangstemperatur [°C]	401	398	651
Kristallisationstemperatur [°C]	446	451	704
Einsatztemperatur [°C]	< 250	< 250	< 400
Solidustemperatur [°C]	838	807	1190
Liquidustemperatur [°C]	891	1070	1249
Elektrischer Widerstand [Ω mm <sup>2</sup> /m]	~ 1,6		