

## Technical Data Nickel and Nickel Alloys <sup>1)</sup>

		Nickel	Nickel-Iron Alloy	Nickel-Copper Alloy	Copper-Nickel Alloys		
		Ni99,6	NiFe47	NiCu30Fe	CuNi23Mn	CuNi44	
<b>Material - No.</b>	DIN / EN	2.4060	2.4478	2.4360	2.0881	2.0842	
	UNS	N02205	N14052	N04400	-	C72150	
<b>Nominal Composition</b>	[%]	≥ 99,6 Ni	50 Ni Rest Fe	63 Ni 30 Cu Fe 2 u.a.	23 Ni Mn 1,5 Rest Cu	44 Ni Rest Cu	
<b>Conductivity <sup>2)</sup></b>	[m/(Ohm mm <sup>2</sup> )]	11,1	2,9	2	3,3	2	
<b>Conductivity <sup>2)</sup></b>	[% IACS]	19	5	3,5	5,7	3,5	
<b>Thermal Conductivity <sup>2)</sup></b>	[W/(m K)]	71	17	26	33	23	
<b>Coefficient of Thermal Expansion <sup>3)</sup></b>	[10 <sup>-6</sup> / K]	14	10	16	16	14	
<b>Tensile Strength annealed</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	400	570	500	350	420	
<b>Elongation annealed</b>	[%]	30	25	30	20	25	
<b>Tensile Strength hard</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	650	-	800	500	600	
<b>Density</b>	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,9	8,2	8,8	8,9	8,9	

1) Nominal data for diameter 0,8 mm

2) At 20° C

3) Temperature range 20 - 200° C