

2.4851

Eine Nickel-Chrom-Legierung mit Aluminiumzusatz für hervorragende Beständigkeit gegen Oxydation und andere Formen der Hochtemperaturkorrosion. Gute mechanische Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen. Verwendung für Industrieöfen, Wärmebehandlungseinrichtungen wie Kör-be, Muffeln und Retorten, für petrochemische und andere verfahrenstechnische Anlagen sowie für Gasturbinenteile.

A nickel-chromium alloy with an addition of aluminum for outstanding resistance to oxidation and other forms of high-temperature corrosion. It also has high mechanical properties at elevated temperatures. Used for industrial furnaces; heat treating equipment such as baskets, muffles, and retorts; petrochemical and other process equipment; and gas-turbine components

Produktformen Product forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskantprofile, Rohr, Draht, Schmiedestücke, Strangpressprofile	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Tube, Pipe, Wire, Extruded Section, Forging Stock
Normen und Bezeichnungen	UNS N06601 ASTM B 166 - B 168, B 751, B 775, B 829	UNS N06601 ASTM B 166 - B 168, B 751, B 775, B 829
Major Specifications	ASME SB-166 – SB-168, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Case 1500 DIN 17742, 17750 – 17754 W-Nr.: 2.4851 EN 10095 ISO 6207, 6208, 9723-9725	ASME SB-166 – SB-168, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Case 1500 DIN 17742, 17750 – 17754 W-Nr.: 2.4851 EN 10095 ISO 6207, 6208, 9723-9725
Thermische/ Physikalische Eigenschaften	Dichte, lb/in ³ 0.293 g/cm ³ 8.11	Density, lb/in ³ 0.293 g/cm ³ 8.11
Thermal/ Physical Properties	Schmelzbereich, °F 2480 - 2571 °C 1360 - 1411	Melting Range, °F 2480 - 2571 °C 1360 - 1411
	Spezifische Wärme, Btu/lb•°F 0.107 J/kg•°C 448	Specific Heat, Btu/lb•°F 0.107 J/kg•°C 448
	Curie-Temperatur, °F <-320 °C <-196	Curie Temperature, °F <-320 °C <-196
	Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) 1.003	Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) 1.003
	Ausdehnungsbeiwert, 70 – 200°F, 10-6 in/in•°F 7.60 20 – 100°C, µm/m•°C 13.75	Coefficient of Expansion, 70 – 200°F, 10-6 in/in•°F 7.60 20 – 100°C, µm/m•°C 13.75
	Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft ² •h•°F 78 W/m•°C 11.2	Thermal Conductivity, Btu • in/ft ² •h•°F 78 W/m•°C 11.2
	Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft 717 µohm•m 1.19	Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft 717 µohm•m 1.19
Mechanische Eigenschaften	(Lösungsgeglüht)	(Solution Annealed)
Mechanical properties	Zeitstandsfestigkeit (1000 Std) ksi MPa	Rupture Strength (1000 h) ksi MPa
	1200°F / 650°C 28.0 195	1200°F / 650°C 28.0 195
	1400°F / 760°C 9.1 63	1400°F / 760°C 9.1 63
	1600°F / 870°C 4.3 30	1600°F / 870°C 4.3 30
	1800°F / 980°C 2.1 14	1800°F / 980°C 2.1 14
	2000°F / 1095°C 1.0 7	2000°F / 1095°C 1.0 7

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.