

# 2.4665

Eine Nickel-Chrom-Eisen-Molybdän-Legierung mit sehr guter Festigkeit und Oxydationsbeständigkeit bei Temperaturen bis 1200° C. Die durch den Molybdängehalt bewirkte Verfestigung der Matrix ergibt hohe Festigkeit in einer Mischkristall-Legierung mit guten Verarbeitungseigenschaften. Verwendung in Gasturbinen, Industrieöfen, Wärmebehandlungsanlagen und Kerntechnik.

A nickel-chromium-iron-molybdenum alloy with outstanding strength and oxidation resistance at temperatures to 2200°F (1200°C). Matrix stiffening provided by the molybdenum content results in high strength in a solid-solution alloy having good fabrication characteristics. Used in gas turbines, industrial furnaces, heat-treating equipment, and nuclear engineering.

Produktformen Product forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Schmiedematerial, Sechskant, Draht und Strangpressprofile	Sheet, Strip, Plate, Round Bar, Flat Bar, Forging Stock, Hexagon, Wire and Extruded Section
Normen und Bezeichnungen	UNS N06002 ASTM B 366, B 435, B 572, B 619, B 622, B 626, B 751, B 775, B 829	UNS N06002 ASTM B 366, B 435, B 572, B 619, B 622, B 626, B 751, B 775, B 829
Major Specifications	ASME SB-366, SB-435, SB-572, SB-619, SB-622, SB-626, SB-751, SB-775, SB-829 SAE AMS 5536, 5587, 5588, 5754, 5798 W-Nr.: 2.4665 NACE MR-01-75 AECMA Pr EN 2182 - 2185 BS HR 6, HR 204 ISO 6207, 6208, 9723 - 9725	ASME SB-366, SB-435, SB-572, SB-619, SB-622, SB-626, SB-751, SB-775, SB-829 SAE AMS 5536, 5587, 5588, 5754, 5798 W-Nr.: 2.4665 NACE MR-01-75 AECMA Pr EN 2182 - 2185 BS HR 6, HR 204 ISO 6207, 6208, 9723 - 9725
Thermische/ Physikalische Eigenschaften	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.297 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.22	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.297 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.22
Thermal/ Physical Properties	Schmelzbereich, °F ..... 2300 - 2470 °C ..... 1260 - 1355	Melting Range, °F ..... 2300 - 2470 °C ..... 1260 - 1355
	Spezifische Wärme, Btu/lb•°F ..... 0.110 J/kg•°C ..... 461 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) ..... 1.0110	Specific Heat, Btu/lb•°F ..... 0.110 J/kg•°C ..... 461 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) ..... 1.0110
	Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10-6 in/in•°F ..... 7.4 20 - 100°C, µm/m•°C ..... 13.3	Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10-6 in/in•°F ..... 7.4 20 - 100°C, µm/m•°C ..... 13.3
	Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 80.4 W/m•°C ..... 11.6	Thermal Conductivity, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 80.4 W/m•°C ..... 11.6
	Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft ..... 698 µohm•m ..... 1.16	Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft ..... 698 µohm•m ..... 1.16
Mechanische Eigenschaften	(Lösungsgeglüht)	(Solution Annealed)
Mechanical properties	Zeitstandfestigkeit (1000 Std) <b>ksi</b> <b>MPa</b> 1400°F / 760°C ..... 16.0   110 1500°F / 815°C ..... 10.5   72 1600°F / 870°C ..... 6.5   45 1700°F / 925°C ..... 3.8   26 1800°F / 980°C ..... 2.2   15	Rupture Strength (1000 h) <b>ksi</b> <b>MPa</b> 1400°F / 760°C ..... 16.0   110 1500°F / 815°C ..... 10.5   72 1600°F / 870°C ..... 6.5   45 1700°F / 925°C ..... 3.8   26 1800°F / 980°C ..... 2.2   15

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.