

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	SAE AMS 5536, 5587, 5588, 5754, 5798 W-Nr.: 2.4665 NACE MR-01-75 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
Chem. Zusammensetzung Chemical Composition, %	Grenzwerte Ni Rest Co 0.5 - 2.5 Mn ... max. 1.00 Cr ... 20.5 - 23.0 W 0.2 - 1.0 P max. 0.04 Fe ... 17.0 - 20.0 C 0.05 - 0.15 S max. 0.03 Mo 8.0 - 10.0 Si max. 1.00	Limiting Ni Remainder Co 0.5 - 2.5 Mn ... max. 1.00 Cr ... 20.5 - 23.0 W 0.2 - 1.0 P max. 0.04 Fe ... 17.0 - 20.0 C 0.05 - 0.15 S max. 0.03 Mo 8.0 - 10.0 Si max. 1.00
Physikalische und thermische Eigenschaften Physical Constants and Thermal Properties	Dichte, lb/in ³ 0.297 g/cm ³ 8.22 Schmelzbereich, °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 Ausdehnungsbeiwert, 70 – 200°F, 10 ⁻⁶ in/in•°F 7.4 20 – 100°C, µm/m•°C 13.3 Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft ² •h•°F 80.4 W/m•°C 11.6 Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft 698 µohm•m 1.16	Density, lb/in ³ 0.297 g/cm ³ 8.22 Melting Range, °F 2300 - 2470 °C 1260 - 1355 Specific Heat, Btu/lb•°F 0.110 J/kg•°C 461 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) 1.0110 Coefficient of Expansion, 70 – 200°F, 10 ⁻⁶ in/in•°F 7.4 20 – 100°C, µm/m•°C 13.3 Thermal Conductivity, Btu • in/ft ² •h•°F 80.4 W/m•°C 11.6 Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft 698 µohm•m 1.16
Typische mechanische Eigenschaften Typical Mechanical Properties	(Lösungsgeglüht) Zeitstandfestigkeit (1000 Std) 1400°F / 760°C ksi MPa 1500°F / 815°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	(Solution Annealed) Rupture Strength (1000 h) 1400°F / 760°C ksi MPa 1500°F / 815°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

Alle Angaben ohne Gewähr / All information are supplied without liability