

2.4856

Eine Nickel-Chrom-Molybdän-Legierung mit Niobzusatz, der in der Verbindung mit dem Molybdän die Matrix verfestigt und dadurch eine hohe Festigkeit ohne verfestigende Wärmebehandlung gewährleistet. Die Legierung ist beständig gegen zahlreiche stark korrosive Medien und besonders gegen Lochfrass- und Spaltkorrosion. Verwendung in der chemischen Verfahrenstechnik, für Raumfahrt und Schiffsbau, für Umweltschutzanlagen und Atomreaktoren.

A nickel-chromium-molybdenum alloy with an addition of niobium that acts with the molybdenum to stiffen the alloy's matrix and thereby provide high strength without a strengthening heat treatment. The alloy resists a wide range of severely corrosive environments and is especially resistant to pitting and crevice corrosion. Used in chemical processing, aerospace and marine engineering, pollution-control equipment, and nuclear reactors.

Produktformen Product forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskantprofile, Rohr, Draht, Schmiedematerial, Strangpressprofile	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Tube, Pipe, Wire, Extruded Section, Forging Stock
Normen und Bezeichnungen	UNS N06625 ASTM B 366, B 443, B 444, B 446, B 564, B 704, B 705, B 751, B 775, B 829	UNS N06625 ASTM B 366, B 443, B 444, B 446, B 564, B 704, B 705, B 751, B 775, B 829
Major Specifications	ASME SB-366, SB-443, SB-444, SB-446, SB-564, SB-704, SB-705, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Cases 1409, 1935 SAE AMS 5581, 5599, 5666, 5837, 5869, MAM 5599 BS 3072, 3074, 3076 (NA21) DIN 17744, 17750 - 17752 W-Nr.: 2.4856 NACE MR-01-75 VdTÜV 499 EN 10095 ISO 6207, 6208, 9723 - 9725	ASME SB-366, SB-443, SB-444, SB-446, SB-564, SB-704, SB-705, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Cases 1409, 1935 SAE AMS 5581, 5599, 5666, 5837, 5869, MAM 5599 BS 3072, 3074, 3076 (NA21) DIN 17744, 17750 - 17752 W-Nr.: 2.4856 NACE MR-01-75 VdTÜV 499 EN 10095 ISO 6207, 6208, 9723 - 9725
Thermische/ Physikalische Eigenschaften	Dichte, lb/in ³ 0.305 g/cm ³ 8.44 Schmelzbereich, °F 2350 - 2460 °C 1290 - 1350 Spezifische Wärme, Btu/lb•°F 0.098 J/kg•°C 410 Curie-Temperatur, °F <-320 °C <-196 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) 1.0006 Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10-6 in/in•°F 7.1 21 - 93°C, µm/m•°C 12.8 Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft ² •h•°F 68 W/m•°C 9.8 Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft 776	Density, lb/in ³ 0.305 g/cm ³ 8.44 Melting Range, °F 2350 - 2460 °C 1290 - 1350 Specific Heat, Btu/lb•°F 0.098 J/kg•°C 410 Curie Temperature, °F <-320 °C <-196 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) 1.0006 Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10-6 in/in•°F 7.1 21 - 93°C, µm/m•°C 12.8 Thermal Conductivity, Btu • in/ft ² •h•°F 68 W/m•°C 9.8 Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft 776 µohm•m 1.29
Mechanische Eigenschaften	(Lösungsgeglüht)	(Solution Annealed)
Mechanical properties	Zeitstandfestigkeit (1000 Std) ksi MPa 1200°F / 650°C 52.0 360 1400°F / 760°C 23.0 160 1600°F / 870°C 7.2 50 1800°F / 980°C 2.6 18	Rupture Strength (1000 h) ksi MPa 1200°F / 650°C 52.0 360 1400°F / 760°C 23.0 160 1600°F / 870°C 7.2 50 1800°F / 980°C 2.6 18

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.