

1.4876/1.4958/1.4959

Eine Nickel-Eisen-Chrom-Legierung mit der gleichen Grundzusammensetzung wie Alloy 800, jedoch mit wesentlich höherer Zeitstandfestigkeit. Die höhere Festigkeit resultiert aus der Einengung der Kohlenstoff-, Aluminium- und Titangehalte in Verbindung mit Glühbehandlung bei hoher Temperatur. Verwendung in der chemischen und petrochemischen Verfahrenstechnik, in Kraftwerken für Überhitzer und Wiedererhitzungsrohre, in Industrieöfen und für Wärmebehandlungseinrichtungen.

Nickel-iron-chromium alloys having the same basic composition as alloy 800 but with significantly higher creep-rupture strength. The higher strength results from close control of the carbon, aluminum, and titanium contents in conjunction with a high-temperature anneal. Used in chemical and petrochemical processing, in power plants for super-heater and reheater tubing, in industrial furnaces, and for heat-treating equipment.

Produktformen Product forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Rohr, Draht, Schmiedematerial	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Tube, Pipe, Wire, Forging Stock
Normen und Bezeichnungen	UNS N08810, N08811 BS 3072, 3074, 3076 (NA15)	UNS N08810, N08811 BS 3072, 3074, 3076 (NA15)
Major Specifications	ASTM A 240, A 480, B 163, B 366, B 407 - 409, B 514, B 515, B 564, B 751, B 775, B 829 ASME SA-240, SA-480, SB-163, SB-366, SB-407 - SB-409, SB-514, SB-515, SB-564, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Cases 1325, 1949, 1983, 1987, 2339, N-201, N-254 DIN 17459, 17460 W-Nr.: 1.4876, 1.4958, 1.4959 VdTÜV 412, 434 EN 1028-7, 10095 ISO 4955A, 6207, 6208, 9723, 9725	ASTM A 240, A 480, B 163, B 366, B 407 - 409, B 514, B 515, B 564, B 751, B 775, B 829 ASME SA-240, SA-480, SB-163, SB-366, SB-407 - SB-409, SB-514, SB-515, SB-564, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Cases 1325, 1949, 1983, 1987, 2339, N-201, N-254 DIN 17459, 17460 W-Nr.: 1.4876, 1.4958, 1.4959 VdTÜV 412, 434 EN 1028-7, 10095 ISO 4955A, 6207, 6208, 9723, 9725
Thermische/ Physikalische Eigenschaften	Dichte, lb/in ³ 0.287 g/cm ³ 7.94 Schmelzbereich, °F 2475 - 2525 °C 1357 - 1385 Spezifische Wärme, Btu/lb • °F 0.11 J/kg • °C 460 Curie-Temperatur, °F -175 °C -115 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) 1.014 Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10-6 in/in • °F 7.9 20 - 100°C, µm/m • °C 14.4 Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft ² •h•°F 80 W/m•°C 11.5 Spez. elektr. Widerstand, ohm• circ mil/ft 595 µohm•m 0.989	Density, lb/in ³ 0.287 g/cm ³ 7.94 Melting Range, °F 2475 - 2525 °C 1357 - 1385 Specific Heat, Btu/lb • °F 0.11 J/kg • °C 460 Curie Temperature, °F -175 °C -115 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) 1.014 Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10-6 in/in • °F 7.9 20 - 100°C, µm/m • °C 14.4 Thermal Conductivity, Btu • in/ft ² •h•°F 80 W/m•°C 11.5 Electrical Resistivity, ohm• circ mil/ft 595 µohm•m 0.989
Mechanische Eigenschaften	(Geglüht)	(Annealed)
Mechanical properties	Zeitstandfestigkeit (1000 Std) ksi MPa 1200°F / 650°C 24.0 165 1300°F / 705°C 15.0 105 1400°F / 760°C 10.0 70 1600°F / 870°C 4.7 32 1800°F / 980°C 2.0 14	Zeitstandfestigkeit (1000 Std) ksi MPa 1200°F / 650°C 24.0 165 1300°F / 705°C 15.0 105 1400°F / 760°C 10.0 70 1600°F / 870°C 4.7 32 1800°F / 980°C 2.0 14

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.