

Eine Nickel-Chrom-Legierung mit guter Oxydationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen und Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion in Anwesenheit von Chlorid-Ionen, sowie gegen Korrosion in hochreinem Wasser und alkalischen Medien. Verwendung für Industrieöfen, Wärmebehandlungsanlagen, für petrochemische und andere verfahrenstechnische Anlagen, sowie für Gasturbinenbauteile.

A nickel-chromium alloy with good oxidation resistance at high temperatures and resistance to chloride-ion stress-corrosion cracking, corrosion by high-purity water, and caustic corrosion. Used for furnace components, in chemical and food processing, in nuclear engineering, and for sparking electrodes.

Produktformen Product Forms	Rohr, Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Schmiedeteile, Strangpressprofile, Draht	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Tube, Pipe, Wire, Extruded Section, Forging Stock
Normen und Bezeichnungen Major Specifications	UNS N06600 BS 3072 – 3076 (NA14) ASTM B 163, B 166 – B 168, B 366, B 516, B 517, B 564, B 751, B 775, B 829 ASME SB-163, SB-166 – SB-168, SB-366, SB-516, SB-517, SB-564, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Cases 1827, N-20, N-253, N-576, N-580	SAE AMS 5540, 5580, 5665, 5687 DIN 17742, 17750 – 17754 W-Nr.: 2.4816 VdTÜV 305 NACE MR-01-75 QQ-W 390 EN 10095 ISO 6207, 6208, 9723 –9725, 4955A
Chem. Zusammensetzung Chemical Composition, %	Grenzwerte Ni ^a min. 72.0 C max. 0.15 Si max. 0.50 Cr ... 14.0 - 17.0 Mn ... max. 1.00 Cu max. 0.50 Fe 6.0 - 10.0 S max. 0.015 ^a Plus Co.	Limiting Ni ^a min. 72.0 C max. 0.15 Si max. 0.50 Cr ... 14.0 - 17.0 Mn ... max. 1.00 Cu max. 0.50 Fe 6.0 - 10.0 S max. 0.015 ^a Plus Co.
Physikalische und thermische Eigenschaften Physical Constants and Thermal Properties	Dichte, lb/in ³ 0.306 g/cm ³ 8.47 Schmelzbereich, °F 2470 - 2575 °C 1354 - 1413 Spezifische Wärme, Btu/lb•°F 0.106 J/kg•°C 444 Curie-Temperatur, °F -192 °C -124 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) 1.010 Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10 ⁻⁶ in/in•°F 7.4 21 - 93°C, µm/m•°C 13.3 Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft ² •h•°F 103 W/m•°C 14.9 Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft 620 µohm•m 1.03	Density, lb/in ³ 0.306 g/cm ³ 8.47 Melting Range, °F 2470 - 2575 °C 1354 - 1413 Specific Heat, Btu/lb•°F 0.106 J/kg•°C 444 Curie Temperature, °F -192 °C -124 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) 1.010 Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10 ⁻⁶ in/in•°F 7.4 21 - 93°C, µm/m•°C 13.3 Thermal Conductivity, Btu • in/ft ² •h•°F 103 W/m•°C 14.9 Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft 620 µohm•m 1.03
Typische mechanische Eigenschaften Typical Mechanical Properties	(Geglüht) Zugfestigkeit, ksi 95 MPa 655 Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi 45 MPa 310 Dehnung, % 40	(Annealed) Tensile Strength, ksi 95 MPa 655 Yield Strength (0.2% Offset), ksi 45 MPa 310 Elongation, % 40
	<p>INCONEL alloy 600 (gedglüht)</p>	<p>INCONEL alloy 600 (Annealed)</p>

Alle Angaben ohne Gewähr / All information are supplied without liability