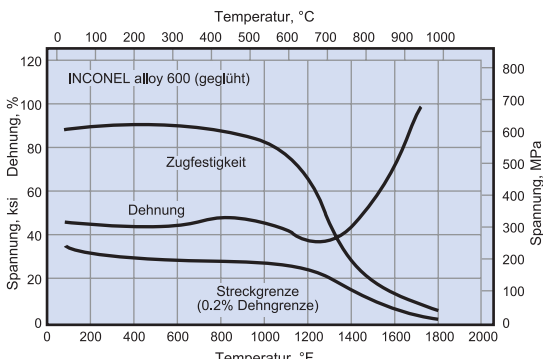
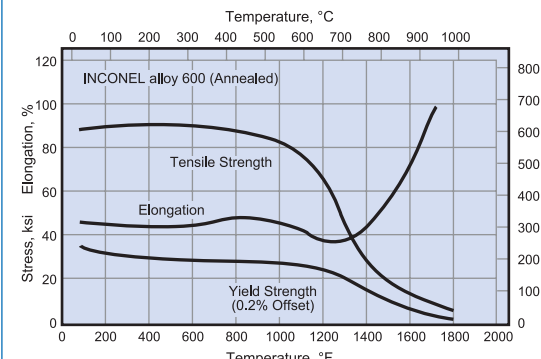


Eine Nickel-Chrom-Legierung mit guter Oxydationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen und Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion in Anwesenheit von Chlorid-Ionen, sowie gegen Korrosion in hochreinem Wasser und alkalischen Medien. Verwendung für Industrieöfen, Wärmebehandlungsanlagen, für petrochemische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

Alle Angaben ohne Gewähr / All information are supplied without liability