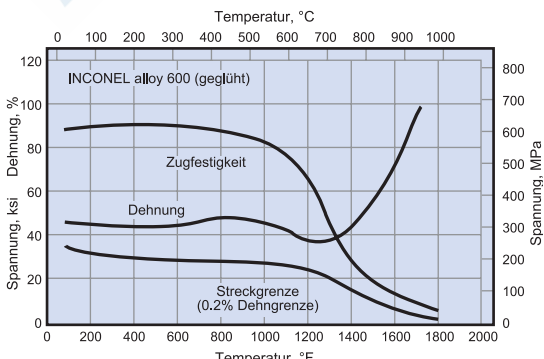
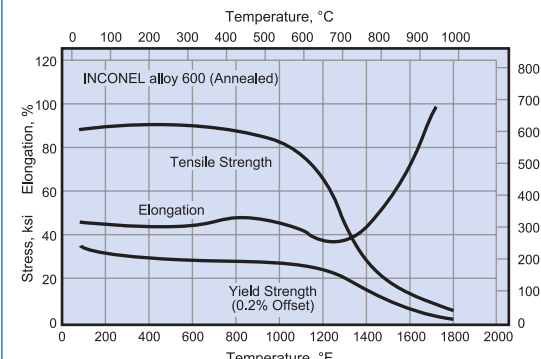


Eine Nickel-Chrom-Legierung mit guter Oxydationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen und Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion in Anwesenheit von Chlorid-Ionen, sowie gegen Korrosion in hochreinem Wasser und alkalischen Medien. Verwendung für Industrieöfen, Wärmebehandlungsanlagen, für petrochemische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

<b>Produktformen</b> 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
<b>Normen und Bezeichnungen</b>  <b>Major Specifications</b>	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
<b>Chem. Zusammensetzung</b> Chemical Composition, %	<b>Grenzwerte</b> Ni <sup>a</sup> ..... 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 <sup>a</sup> Plus Co.	<b>Limiting</b> Ni <sup>a</sup> ..... 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 <sup>a</sup> Plus Co.
<b>Physikalische und thermische Eigenschaften</b>  <b>Physical Constants and Thermal Properties</b>	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.306 g/cm <sup>3</sup> ..... 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 <sup>-6</sup> in/in·°F ..... 7.4 21 - 93°C, µm/m·°C ..... 13.3 Wärmeleitfähigkeit, Btu · in/ft <sup>2</sup> ·h·°F ..... 103 W/m·°C ..... 14.9 Spez. elektr. Widerstand, ohm·circ mil/ft ..... 620 µohm·m ..... 1.03	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.306 g/cm <sup>3</sup> ..... 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 <sup>-6</sup> in/in·°F ..... 7.4 21 - 93°C, µm/m·°C ..... 13.3 Thermal Conductivity, Btu · in/ft <sup>2</sup> ·h·°F ..... 103 W/m·°C ..... 14.9 Electrical Resistivity, ohm·circ mil/ft ..... 620 µohm·m ..... 1.03
<b>Typische mechanische Eigenschaften</b>  <b>Typical Mechanical Properties</b>	<b>(Geglüht)</b> Zugfestigkeit, ksi ..... 95 MPa ..... 655 Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi ..... 45 MPa ..... 310 Dehnung, % ..... 40  	<b>(Annealed)</b> 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