

Durch die Legierungsbestandteile Chrom, Molybdän, Wolfram und des kontrollierten Eisengehalts, verfügt diese Legierung über eine ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber oxidierenden, reduzierenden und gemischten Säuren. Auch ist diese Qualität sehr widerstandsfähig gegenüber Lochfrass und Spaltkorrosion in den Säure-Halogenid Klimata. Verwendung in den meisten chemischen Prozessen, Umweltschutz, Rauchgasentschwefelung, Zellstoff- und Papierindustrie.

By virtue of its contents of chromium, molybdenum, and tungsten and controlled iron, this alloy exhibits excellent resistance to both oxidizing and reducing acid environments as well as those containing mixed acids. It is particularly useful for resistance to pitting and crevice corrosion in acid-halide environments. Applications include the chemical processing, pollution control, flue gas desulfurization, waste incineration, and pulp and paper processing industries.

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 Major Specifications	UNS N06022 ASTM B 366, B 564, B 574, B 575, B 619, B 622, B 626, B 751, B 775, B 829 ASME SB-366, SB-564, SB-574, SB-575, SB-619, SB-622, SB-626, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Cases 2226, N-621 W-Nr.: 2.4602 ISO 6207, 6208, 9723, 9724 VdTÜV 479	UNS N06022 ASTM B 366, B 564, B 574, B 575, B 619, B 622, B 626, B 751, B 775, B 829 ASME SB-366, SB-564, SB-574, SB-575, SB-619, SB-622, SB-626, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Cases 2226, N-621 W-Nr.: 2.4602 ISO 6207, 6208, 9723, 9724 VdTÜV 479
Chem. Zusammensetzung Chemical Composition, %	Grenzwerte Ni Rest Cr ... 20.0 - 22.5 Mo... 12.5 - 14.5 Fe 2.0 - 6.0 W 2.5 - 3.5 Co ... max. 2.50 C ... max. 0.015 Mn ... max. 0.50 V max. 0.35 S max. 0.02 Si max. 0.08 P max. 0.02	Limiting Ni Remainder Cr ... 20.0 - 22.5 Mo... 12.5 - 14.5 Fe 2.0 - 6.0 W 2.5 - 3.5 Co ... max. 2.50 C ... max. 0.015 Mn ... max. 0.50 V max. 0.35 S max. 0.02 Si max. 0.08 P max. 0.02
Physikalische und thermische Eigenschaften Physical Constants and Thermal Properties	Dichte, lb/in ³ 0.311 g/cm ³ 8.61 Schmelzbereich, °F 2464 - 2529 °C 1351 - 1387 Spezifische Wärme, Btu/lb·°F 0.091 J/kg·°C 381 Curie-Temperatur, °F <-320 °C <-196 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) <1.001 Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10 ⁻⁶ in/in·°F 6.90 21 - 93°C, µm/m·°C 12.42 Wärmeleitfähigkeit ^A , Btu · in/ft ² ·h·°F 91 W/m·°C 13.2 Spez. elektr. Widerstand ^A , ohm · circ mil/ft 730.7 µohm·m 1.215 Young-Modul ^A , 10 ⁶ psi 30.3 GPa 209 Schubmodul ^A , 10 ⁶ psi 11.0 GPa 75.8 Kontraktionszahl ^A 0.30 Härte ^A , HRB 86 ^A Raumtemperatur, wie gegläht.	Density, lb/in ³ 0.311 g/cm ³ 8.61 Melting Range, °F 2464 - 2529 °C 1351 - 1387 Specific Heat, Btu/lb·°F 0.091 J/kg·°C 381 Curie Temperature, °F <-320 °C <-196 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) <1.001 Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10 ⁻⁶ in/in·°F 6.90 21 - 93°C, µm/m·°C 12.42 Thermal Conductivity ^A , Btu · in/ft ² ·h·°F 91 W/m·°C 13.2 Electrical Resistivity ^A , ohm · circ mil/ft 730.7 µohm·m 1.215 Young's Modulus ^A , 10 ⁶ psi 30.3 GPa 209 Shear Modulus ^A , 10 ⁶ psi 11.0 GPa 75.8 Poisson's Ratio ^A 0.30 Hardness ^A , HRB 86 ^A room temperature, as annealed.
Typische mechanische Eigenschaften Typical Mechanical Properties	(Geglüht) Zugfestigkeit, ksi 100 MPa 690 Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi 45 MPa 310 Dehnung, % 45 Temperatur, °C 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 Spannung, 1000 psi Dehnung, % Zugfestigkeit Dehnung Streckgrenze (0.2% Dehngrenze) Temperatur, °F 0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000	(Annealed) Tensile Strength, ksi 100 MPa 690 Yield Strength (0.2% Offset), ksi 45 MPa 310 Elongation, % 45 Temperatur, °C 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 Stress, ksi Elongation, % Tensile Strength Yield Strength (0.2% Offset) Temperatur, °F 0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000