

Eine einphasige austenitische Nickel-Chrom-Molybdän-Wolfram-Legierung, mit aussergewöhnlicher Korrosionsbeständigkeit für Einsätze unter schwierigsten Betriebsbedingungen. Verwendung in der chemischen Verfahrenstechnik, bei Umweltschutzanlagen, in der Zellstoff- und Papierindustrie sowie bei Anlagen der industriellen und kommunalen Abfallentsorgung.

A single-phase, austenitic, nickel-chromium-molybdenum-tungsten alloy, designed for outstanding corrosion-resistance in a wide range of serve environments. Used in chemical processing, pollution control, pulp and paper production and treatment of industrial and municipal wastes.

Produktformen Product Forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskantprofile, Rohr, Draht, Schmiedestücke, Strangpressprofile	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Tube, Pipe, Wire, Extruded Section, Forging Stock
Normen und Bezeichnungen	UNS N06686 ASTM B 564, B 574, B 575, B 619, B 622, B 626, B 751, B 775, B 829 DIN 17744, 17750 - 17754 W-Nr.: 2.4606 ASME Code Case 2198	UNS N06686 ASTM B 564, B 574, B 575, B 619, B 622, B 626, B 751, B 775, B 829 DIN 17744, 17750 - 17754 W-Nr.: 2.4606 ASME Code Case 2198
Major Specifications	ASME SB-564, SB-574, SB-575, SB-619, SB-622, SB-626, SB-751, SB-775, SB-829 VdTÜV 515 NACE MR-01-75	ASME SB-564, SB-574, SB-575, SB-619, SB-622, SB-626, SB-751, SB-775, SB-829 VdTÜV 515 NACE MR-01-75
Chem. Zusammensetzung Chemical Composition, %	Grenzwerte Cr ... 19.0 - 23.0 Mo .. 15.0 - 17.0 W 3.0 - 4.4 Ti 0.02 - 0.25 Fe max. 1.00 C max. 0.01 Mn max. 0.75 S max. 0.02 Si max. 0.08 P max. 0.04 Ni Rest	Limiting Cr ... 19.0 - 23.0 Mo .. 15.0 - 17.0 W 3.0 - 4.4 Ti 0.02 - 0.25 Fe max. 1.00 C max. 0.01 Mn max. 0.75 S max. 0.02 Si max. 0.08 P max. 0.04 Ni Remainder
Physikalische und thermische Eigenschaften Physical Constants and Thermal Properties	Dichte, lb/in ³ 0.315 g/cm ³ 8.73 Schmelzbereich, °F 2440 - 2516 °C 1338 - 1380 Spezifische Wärme, Btu/lb•°F 0.089 J/kg•°C 373 Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) 1.001 Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10 ⁻⁶ in/in•°F 6.67 20 - 100°C, µm/m•°C 11.97 Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft 744.4 µohm•m 1.237	Density, lb/in ³ 0.315 g/cm ³ 8.73 Melting Range, °F 2440 - 2516 °C 1338 - 1380 Specific Heat, Btu/lb•°F 0.089 J/kg•°C 373 Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m) 1.001 Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10 ⁻⁶ in/in•°F 6.67 20 - 100°C, µm/m•°C 11.97 Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft 744.4 µohm•m 1.237
Typische mechanische Eigenschaften Typical Mechanical Properties	(Lösungsgeglüht) Zugfestigkeit, ksi 110 MPa 758 Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi 55 MPa 379 Dehnung, % 60 Härte (HRB) 85 - 95	(Solution Annealed) Tensile Strength, ksi 110 MPa 758 Yield Strength (0.2% Offset), ksi 55 MPa 379 Elongation, % 60 Hardness (HRB) 85 - 95