

Благодаря присутствию хрома, молибдена, железа и вольфрама этот сплав обладает прекрасной стойкостью к воздействию различных кислот. Это особо важно для стойкости к точечной и щелевой коррозии в кислотных средах. Используется в химической промышленности, в приборах по измерению уровня загрязнения, при обессеривании дымовых газов, сжигании мусора, производстве бумаги и целлюлозы.

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.

<b>Формы продуктов</b> Product Forms	Лист, плита, штрипс, пруток, полоса, шестиугольник, труба, проволока, кованные заготовки	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Tube, Pipe, Wire, Forging Stock
<b>Основные спецификации</b> 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
<b>Химический состав, %</b> Chemical Composition, %	<b>Граничные значения:</b> Ni ..... Остаток    W ..... 2.5 - 3.5    V ..... max. 0.35 Cr ... 20.0 - 22.5    Co ... max. 2.50    S ..... max. 0.02 Mo... 12.5 - 14.5    C ... max. 0.015    Si ..... max. 0.08 Fe ..... 2.0 - 6.0    Mn ... max. 0.50    P ..... max. 0.02	<b>Limiting:</b> Ni .... Remainder    W ..... 2.5 - 3.5    V ..... max. 0.35 Cr ... 20.0 - 22.5    Co ... max. 2.50    S ..... max. 0.02 Mo...12.5 - 14.5    C ... max. 0.015    Si ..... max. 0.08 Fe ..... 2.0 - 6.0    Mn ... max. 0.50    P ..... max. 0.02
<b>Физические константы и термические свойства</b> Physical Constants and Thermal Properties	Плотность, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.311 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.61 Интервал плавления, °F ..... 2464 - 2529 Удельная теплоёмкость, Btu/lb·°F ..... 0.091 J/kg·°C ..... 381 Температура Кюри, °F ..... <-320 °C ..... <-196 Проводимость при 15.9 kA/m ..... <1.001 Коэффициент растяжения, 70 - 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in·°F ..... 6.90 21 - 93°C, µm/m·°C ..... 12.42 Теплопроводность <sup>A</sup> , Btu · in/ft <sup>2</sup> ·h·°F ..... 91 W/m·°C ..... 13.2 Электрическое сопротивление <sup>A</sup> , ohm · circ mil/ft ..... 730.7 µhm·m ..... 1.215 Модуль Юнга <sup>A</sup> , 10 <sup>6</sup> psi ..... 30.3 GPa ..... 209 Модуль сдвига <sup>A</sup> , 10 <sup>6</sup> psi ..... 11.0 GPa ..... 75.8 Коэффициент Пуассона ..... 0.30 Твёрдость <sup>A</sup> , HRB ..... 86	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.311 g/cm <sup>3</sup> ..... 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 <sup>-6</sup> in/in·°F ..... 6.90 21 - 93°C, µm/m·°C ..... 12.42 Thermal Conductivity <sup>A</sup> , Btu · in/ft <sup>2</sup> ·h·°F ..... 91 W/m·°C ..... 13.2 Electrical Resistivity <sup>A</sup> , ohm · circ mil/ft ..... 730.7 µhm·m ..... 1.215 Young's Modulus <sup>A</sup> , 10 <sup>6</sup> psi ..... 30.3 GPa ..... 209 Shear Modulus <sup>A</sup> , 10 <sup>6</sup> psi ..... 11.0 GPa ..... 75.8 Poisson's Ratio <sup>A</sup> ..... 0.30 Hardness <sup>A</sup> , HRB ..... 86
<b>Механические свойства</b> Typical Mechanical Properties	<b>(Отожженный)</b> Предел прочности при растяжении, ksi ..... 100 MPa ..... 690 Предел текучести (0.2% отклонение), ksi ..... 45 MPa ..... 310 Относительное удлинение, % ..... 45	<b>(Annealed)</b> Tensile Strength, ksi ..... 100 MPa ..... 690 Yield Strength (0.2% Offset), ksi ..... 45 MPa ..... 310 Elongation, % ..... 45

**Пруток холоднотянутый, обработанный термически на твердый раствор**

Bars, cold drawn, solution annealed		kg/m
Ø	6.35 mm	0.28
Ø	8.0 mm	0.44
Ø	10.0 mm	0.68

**Пруток горячекатанный, обработанный термически на твердый раствор, шлифованный или обработанный на станке**

Bars, hot finished, solution annealed, ground or machined		kg/m
Ø	12.7 mm	1.10
Ø	16.0 mm	1.75
Ø	20.0 mm	2.73
Ø	25.4 mm	4.40
Ø	31.75 mm	6.90
Ø	40.0 mm	10.90
Ø	44.45 mm	13.49
Ø	50.0 mm	17.06
Ø	57.15 mm	22.29
Ø	65.0 mm	28.90
Ø	70.0 mm	33.44
Ø	76.2 mm	39.63
Ø	80.0 mm	43.66
Ø	85.0 mm	49.31
Ø	90.0 mm	55.28
Ø	101.6 mm	70.42
Ø	115.0 mm	90.20
Ø	130.0 mm	115.30
Ø	139.7 mm	133.20
Ø	152.4 mm	158.40
Ø	165.1 mm	186.04
Ø	177.8 mm	215.76
Ø	203.2 mm	282.00
Ø	254.0 mm	440.32

**Лист холоднокатанный, обработанный термически на твердый раствор, декапированный**

Sheets, cold rolled, solution annealed, pickled		kg/Tfl/pce
0.63 x 1200 x 3000 mm		19.71
1.00 x 1200 x 3000 mm		31.30
1.50 x 1200 x 3000 mm		47.00
2.00 x 1200 x 3000 mm		62.60
2.75 x 1200 x 3658 mm		104.90
3.00 x 1200 x 3000 mm		126.00
4.00 x 1200 x 3000 mm		167.00

**Труба сварная, обработанная термически на твердый раствор**

Pipes/Tubes, welded, solution annealed		kg/m
Ø	5.00 x 0.50 mm	0.07
Ø	6.00 x 1.00 mm	0.14
Ø	6.35 x 0.95 mm	0.14
Ø	8.00 x 1.00 mm	0.22
Ø	9.53 x 0.91 mm	0.21
Ø	10.00 x 1.00 mm	0.25
Ø	12.00 x 2.00 mm	0.55
Ø	12.70 x 0.89 mm	0.30
Ø	13.70 x 1.65 mm 1/4" NB SCH 10	0.54
Ø	13.70 x 2.24 mm 1/4" NB SCH 40	0.70
Ø	14.00 x 2.00 mm	0.66
Ø	17.14 x 1.65 mm 3/8" NB SCH 10	0.70
Ø	17.14 x 2.31 mm 3/8" NB SCH 40	0.93
Ø	19.05 x 1.65 mm	0.78
Ø	21.34 x 1.65 mm 1/2" NB SCH 5	0.89
Ø	21.34 x 2.11 mm 1/2" NB SCH 10	1.11
Ø	21.34 x 2.77 mm 1/2" NB SCH 10	1.40
Ø	25.40 x 0.90 mm	0.64
Ø	25.40 x 1.65 mm	1.07
Ø	26.67 x 2.11 mm 3/4" NB SCH 10	1.42
Ø	26.67 x 2.87 mm 3/4" NB SCH 40	1.87
Ø	33.40 x 2.77 mm 1" NB SCH 10	2.32
Ø	33.40 x 3.38 mm 1" NB SCH 40	2.77
Ø	42.16 x 2.77 mm 1 1/4" NB SCH 10	3.16
Ø	42.16 x 3.56 mm 1 1/4" NB SCH 40	3.75
Ø	48.26 x 2.77 mm 1 1/2" NB SCH 10	3.44
Ø	48.26 x 3.68 mm 1 1/2" NB SCH 40	4.48
Ø	60.32 x 2.77 mm 2" NB SCH 10	4.35
Ø	60.32 x 3.91 mm 2" NB SCH 40	6.39
Ø	73.02 x 3.05 mm 2 1/2" NB SCH 10	5.83
Ø	88.90 x 3.05 mm 3" NB SCH 10	7.15
Ø	114.30 x 3.05 mm 4" NB SCH 10	9.26
Ø	141.30 x 3.40 mm 5" NB SCH 10	13.58
Ø	168.30 x 3.40 mm 6" NB SCH 10	15.31
Ø	219.10 x 3.76 mm 8" NB SCH 10	22.10

**Плита горячекатанная, обработанная термически на твердый раствор, без окалины**

Plates, hot rolled, solution annealed, descaled		kg/m²
4.76 x 2000 x 6000 mm		41.37
6.0 x 2000 x 6000 mm		52.14
8.0 x 2000 x 6000 mm		69.50
10.0 x 2000 x 6000 mm		86.90
12.7 x 2000 x 6000 mm		110.37
15.0 x 2000 x 4000 mm		130.35
20.0 x 2000 x 4000 mm		173.80
25.4 x 2000 x 4000 mm		220.75

**Рекомендованные сварочные материалы  
Recommended Welding Products**

Электрод/Electrode **INCO-WELD 686 CPT**  
 Присадочный металл/Filler Metal **INCO-WELD 686 CPT**