

Ekvivalentné normy
 Comparable standards

EN	W.N.	AISI	pôvodná STN
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L	17 349

Chemické zloženie
 Chemical analysis

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	N	Iné / Others
≤.030	≤2.00	≤1.00	16.50±18.50	10.00±13.00	2.00±2.50	≤.11	S≤.030 / P≤.045

Spracovanie za tepla a teploty tepelného spracovania
 Hot work and heat treatment temperatures

Kovanie °C Forging °C	Rozpúšťacie žihanie °C Solution-Annealing °C	Scitlivenie °C Sensitization °C
1200±900 vzduch / air	1020±1120 voda (vzduch) / water (air)	700 x 15' vzduch / air

Mechanické vlastnosti pri izbovej teplote / Mechanical properties at room temperature

Podmienka Condition	Ø mm.	Rp0,2 min. N/mm ²	Rp1,0 min. N/mm ²	Rm N/mm ²	A min. % Long. Tras.	KV min. J Long. Tras.	Max tvrdosť podľa Brinella HB hardness max	Odolnosť proti medzikryštálovej korózii Resistance to intercrystalline corrosion
Rozpúšťacie žihanie Solution Annealed	160 160<Ø≤250	200	235	500±700	40 30	100 60	215	V stave po dodaní In as-supply condition Si V scitlivenom stave In sens. condition Si

Mechanické vlastnosti pri izbovej teplote / Mechanical properties at room temperature

Rozpúšťacie žihanie Solution Annealed	Teplota °C/Temperature °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
	Rp0,2 min. N/mm ²	165	150	137	127	119	113	108	103	100	98
	Rp1,0 min. N/mm ²	200	180	165	153	145	139	135	130	128	127

Fyzikálne vlastnosti / Physical properties

Hustota Density kg/dm ³	Modul pružnosti Modulus of elasticity						Tepelná rozťažnosť medzi 20 °C a Thermal expansion between 20 °C and					Tep. vodivosť pri... / Thermal cond. at	Merné teplo Specific heat	Merný odpor Resistivity
	20 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	20 °C	α 20 °C	α 20 °C
	kN/mm ²						10 ⁻⁶ x K ⁻¹					$\frac{W}{m \times K}$	$\frac{J}{kg \times K}$	$\frac{\Omega \times mm^2}{m}$
8,0	200	194	186	179	172	165	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0	15	500	0,75

Základné vlastnosti a použitie / General properties and applications

Austenitická oceľ vytvrditeľná tvárnením za studena. Nízky obsah uhlíka zabezpečuje veľmi malú alebo žiadnu náchylnosť k medzikryštálovej korózii pri dlhodobom používaní do 400 °C. Je ľahko zvariteľná všetkými metódami. Má výbornú odolnosť proti korózii dokonca za prítomnosti iónov chlóru a veľmi dobrú za prítomnosti zriedených roztokov kyselín. Rozsah jej využitia je podobný ako pre oceľ 1.4401 (316) ale pre náročnejšie podmienky.

Cold work hardenable austenitic steel. Its low carbon content means that it is more or less unaffected by intergranular corrosion in continuous use up to 400 °C. It can be welded without difficulty using all types of process. Excellent resistance to corrosion even in the presence of chlorine ions and fairly good in the presence of weak solutions of reducing acids. Its range of use is similar to that of the 1.4401 (316) but in more critical or more difficult conditions.