

Materjal 1.4401 / AISI 316 on austeniitne kroom-nikkel-molübdeeniteras. Molübdeenisaldus võimaldab kõrgel korrosioonikindlust mitteoksüdeerivate hapete ja kloori sisaldavate materjalide suhtes. See roostevabast terasest kvaliteet on kergelt magnetiseeritav ja sobib keevitamiseks, sepistamiseks ja külmvormimiseks. Pange tähele, et roostevabast terasest materjal 1.4401 / AISI 316 ei ole keevitamisel vastupidav rakkudevahelisele korrosioonile.

Keemiline koostis (massiosa (%)) vastavalt DIN EN 10088-3)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Muur
≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	16,5 – 18,5	-	2,00 – 2,50	10,0 – 13,0	-	-

Spezifikationen

EN materjali number	1.4401
EN lühinimi	X5CrNiMol17-12-2
EN standard	10088-3
AISI	316 *
BS	316S31 *
JIS	SUS316 *
Konstruksiooniklass	Austinite

Füüsikalised omadused

Magnetiseeritavus:	madal
Tihedus (kg / dm ³):	7,9
Soojusjuhtivus (temperatuuril kuni 20 ° C):	15
Elektrooniline takistus toatemperatuuril (Ω mm ² / m):	0,73

Võimalikud kasutusvaldkonnad

Tehase ehitus
Ehitustööstus
Keemiatööstus
Naftatööstus
Masinaehitus
Toidutööstus
ja veel

Mehaanilised omadused toatemperatuuril lahustugevdatud olekus (vastavalt standardile EN 10088-3)

Ø mm	Kõvadus HB	Mahtuvuslääve		Tugevus R _m Mpa	Pikenemine murdumisel A % (pikisuunaline)
		R _{p0,2} Mpa	R _{p1,0} Mpa		
≤ 160	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	40
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	-

voolavuspiirid kõrgendatud temperatuuril lahuses lõõmutatud olekus (vastavalt standardile EN 10088-3)

Temperatuur (°C)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} Mpa	175	158	145	135	127	120	115	112	110	108
R _{p1,0} Mpa	210	190	175	165	155	150	145	141	139	137

(* põhineb)

Kuumtöötlus ja kuumvormimine

Lahuse kuumtöötlus

(jahutamine õhu või veega): 1020–1120 ° C

Kuumvormimine

(jahutamine õhu kaudu): 1200-900 ° C

Keevitamine

Roostevabast terasest 1.4401 / AISI 316 on keskmise keevitatavus ja saab kasutada palju ühiseid protsesse nagu kaar või tigkeevitamine. Seda roostevabast terasest klassi saab kasutada vaid piiratud ulatuses kaar- ja gaasisulatusega keevitamiseks.

Pange tähele, et materjal ei ole keevitamisel enam rakkudevahelise korrosiooni suhtes vastupidav.

Kui teil on lisaküsimusi selle või mõne muu toote kohta, võtke palun ühendust meie meeskonnaga telefonil 0049 2263 9240-0 või e-posti aadressil agst@agst.de.

Pane tähele:

Selles materjalide andmelehel esitatud teave loodi meile parimatel teadmistel ja põhineb vastava standardi praegusel versioonil. Me ei vastuta vigade eest.