

Medžiaga 1.4401 / AISI 316 yra austenitinis chromo-nikelio-molibdeno plienas. Molibdeno kiekis užtikrina aukštą atsparumą korozijai prieš neoksiduojančias rūgštis ir medžiagas, kuriose yra chloro. Ši nerūdijančio plieno kokybė yra šiek tiek įmagnetinama ir tinka suvirinti, kalti ir šaltai formuoti. Tačiau atkreipkite dėmesį, kad nerūdijančio plieno medžiaga 1.4401 / AISI 316 suvirinant nėra atspari tarpkristalinei korozijai.

Cheminė sudėtis (masės dalis % pagal DIN EN 10088-3)

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

Specifikacija iš AISI 316

EN medžiagos numeris	1.4401
LT trumpas pavadinimas	X5CrNiMol17-12-2
EN standartas	10088-3
AISI	316 *
BS	316S31 *
JIS	SUS316 *
Struktūrinė klasė	Austinitas

Fizinės savybės

Įmagnetinimas:	mažas
Tankis (kg / dm ³):	7.9
Šilumos laidumas (iki 20 ° C):	15
Elektroninis atsparumas	
kambario temperatūroje (Ω mm ² / m):	0,73

Galimos taikymo sritys

Augalų statyba
 Statybos pramonė
 Chemijos pramonė
 Naftos pramonė
 Mechaninė inžinerija
 Maisto pramonė
 ir dar

Mechaninės savybės kambario temperatūroje (pagal EN 10088-3)

Ø mm	Kietumas HB	Plėtros stipris		Stiprumas R _m Mpa	Pailgėjimas pertrūkio metu A % (išilginis)
		R _{p0,2} Mpa	R _{p1,0} Mpa		
≤ 160	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	40
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	-

Plėtros stipris esant padidintai temperatūrai, kai kūrenama tirpale (pagal EN 10088-3)

Temperatūra, °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

(* remiantis)

Terminis apdorojimas ir karštas formavimas

Tirpalo terminis apdorojimas

(aušinimas oru arba vandeniui): 1020-1120 ° C

Karštas formavimas

(aušinimas oru): 1200-900 ° C

Suvirinimas

Nerūdijančio plieno 1.4401 / AISI 316 turi vidutinio suvirinamumo ir gali būti naudojamas su daugeliu bendrų procesų, pavyzdžiui, lanko arba TIG suvirinimas. Ši nerūdijančio plieno rūšis gali būti naudojama tik ribotai suvirinant panardintą lanką ir lydant dujas. Atkreipkite dėmesį, kad suvirinant medžiaga nebėra atspari tarpkristalinei korozijai.

Jei turite daugiau klausimų apie šį ar bet kurį kitą gaminį, susisiekite su mūsų komanda tel. 0049 2263-9240-0 arba el. paštu agst@agst.de.

Atkreipkite dėmesį:

Šiame medžiagos duomenų lape pateikta informacija buvo sukurta, kiek mums žinoma, ir yra pagrįsta dabartine atitinkamo standarto versija. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už klaidas.