

Medžiaga 1.4404 / AISI 316L yra nerūdijantis austenitinis plienas, pasižymintis labai geru atsparumu korozijai. Ši nerūdijančio plieno kokybė labai lengvai įmagnetėja, pasižymi puikiais suvirinimo savybėmis ir tinka šalto formavimo būdu. Nerūdijančio plieno medžiaga 1.4404 / AISI 316L gali būti naudojama iki 550 ° C temperatūroje.

Apdorojimo galimybės apima šalto padengimą ir poliravimą.

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

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Kita
≤ 0,03	≤ 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 316L

EN medžiagos numeris	1.4404
LT trumpas pavadinimas	X2CrNiMo17-12-2
EN standartas	10088-3
AISI	316 L *
BS	316S11 *
JIS	SUS316L *
Struktūrinė klasė	Austinitas

Fizinės savybės

Įmagnetinimas:	mažas
Tankis (kg / dm ³):	8.0
Šilumos laidumas (iki 20 ° C):	15
Elektroninis atsparumas kambario temperatūroje (Ω mm ² / m):	0,75

Galimos taikymo sritys

Automobilių pramonė
 Statybos pramonė
 Slėginio indo konstrukcija
 Aviacijos pramonė
 Maisto pramonė
 Naftos chemija
 ir dar

Mechaninės savybės kambario temperatūroje (pagal EN 10088-3)

Ø mm	Kietumas HB	Plėtos 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	-

Plėtos 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	165	150	137	127	119	113	108	103	100	98
R _{p1,0} Mpa	200	180	165	153	145	139	135	130	128	127

(* remiantis)

Terminis apdorojimas ir karštas formavimas

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

Karštas formavimas
(aušinimas oru arba vandeniui): 1200–900 ° C

Suvirinimas

Nerūdijančio plieno medžiaga 1.4404 / AISI 316L gali būti naudojama visiems įprastiems suvirinimo procesams (išskyrus suvirinimą dujomis) ir be suvirinimo medžiagų. Vėlesnis terminis apdorojimas paprastai nėra būtinas. Suvirinimas neturi įtakos atsparumui 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.