

Medžiaga 1.4571 / AISI 316Ti yra titanu stabilizuotas, nerūdijantis austenitinis nerūdijantis plienas, pasižymintis labai geru atsparumu korozijai. Ši nerūdijančio plieno kokybė yra šiek tiek įmagnetinama, pasižymi puikiais suvirinimo savybėmis ir tinka šaltojo formavimo būdu. Medžiaga 1.4571 / AISI 316Ti gali būti naudojama esant temperatūrai iki 550 ° C.

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
≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	-	16,5 – 18,5	-	2,00 – 2,50	10,5 – 13,5	5 x C – 0,70	-

Specifikacija iš AISI 316Ti

EN medžiagos numeris	1.4571
LT trumpas pavadinimas	X6CrNiMoTi17-12-2
EN standartas	10088-3 / ISO 6931-1
AISI	316 Ti *
BS	320S18, 320S31 *
JIS	SUS316Ti *
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
 Maisto pramonė
 Naftos chemija
 Laivų statyba
 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	185	175	165	155	145	140	135	131	129	127
R _{p1,0} Mpa	215	205	192	183	175	169	164	160	158	157

(* remiantis)

Terminis apdorojimas ir karštas formavimas

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

Karštas formavimas
(aušinimas oru): 1200-900 ° C

Suvirinimas

Nerūdijantis plienas 1.4571 / AISI 316Ti gali būti naudojamas 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.