

Medžiaga 1.4307 / AISI 304L yra austenitinis nerūdijantis plienas, turintis mažai anglies, pasižymintis puikiomis suvirinimo savybėmis ir atsparumu korozijai. Ši nerūdijančio plieno kokybė yra šiek tiek įmagnetinama ir tinka suvirinti bei šaltai formuoti. 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	17,5 – 19,5	-	-	8,0 – 10,5	-	-

**Specifikacijos iš AISI 304L**

EN medžiagos numeris	1.4307
LT trumpas pavadinimas	X2CrNi18-9
EN standartas	10088-3
AISI	304 L *
BS	304S11 *
JIS	SUS304L *
Struktūrinė klasė	Austinitas

**Fizinės savybės**

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

**Galimos taikymo sritys**

Architektūra  
 Automobilių pramonė  
 Chemijos pramonė  
 Maisto pramonė  
 Aviacijos ir kosmoso pramonė  
 Mechaninė inžinerija  
 ir dar

**Mechaninės savybės kambario temperatūroje (pagal EN 10088-3)**

Ø mm	Kietumas HB	Plėtros stipris		Stiprumas R <sub>m</sub> Mpa	Pailgėjimas pertrūkio metu A % (išilginis)
		R <sub>p0,2</sub> Mpa	R <sub>p1,0</sub> Mpa		
≤ 160	≤ 215	≤ 175	≤ 210	500-700	45
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 175	≤ 210	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 <sub>p0,2</sub> Mpa	145	130	118	108	100	94	89	85	81	80
R <sub>p1,0</sub> Mpa	180	160	145	135	127	121	116	112	109	108

(\* remiantis)

**Terminis apdorojimas ir karštas formavimas**

Tirpalo terminis apdorojimas  
(aušinimas oru arba vandeniui): 1000-1100 ° C

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

**Suvirinimas**

Nerūdijantis plienas 1.4307 / AISI 304L turi labai gerą suvirinamumą ir gali būti naudojamas daugelyje įprastų procesų, tokių kaip lankinis arba TIG suvirinimas. Ši nerūdijančio plieno rūšis gali būti naudojama tik ribotai dujų sintezei ir suvirinimui panardinus.

Pastaba: atkreipkite dėmesį, kad suvirinant sumažėja atsparumas 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](mailto: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.