

Materjal 1.4307 / AISI 304L on vähese süsinikusaldusega austeniitne roostevaba teras, millel on suurepärased keevitusomadused ja hea korrosioonikindlus. See roostevabast terasest kvaliteet on kergelt magnetiseeritav ning sobib keevitamiseks ja külmvormimiseks.

Töötlemisvõimalused hõlmavad külma pealkirja ja poleerimist.

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

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Muud
≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	17,5 – 19,5	-	-	8,0 – 10,5	-	-

**Spetsifikatsioonid**

EN materjali number	1.4307
EN lühinimi	X2CrNi18-9
EN standard	10088-3
AISI	304 L *
BS	304S11 *
JIS	SUS304L *
Konstruksiooniklass	Austinite

**Füüsikalised omadused**

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

**Võimalikud kasutusvaldkonnad**

Arhitektuur  
 Autotööstus  
 Keemiatööstus  
 Toidutööstus  
 Lennundustööstus  
 Masinaehitus  
 ja veel

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

Ø mm	Kõvadus HB	Mahtuvuslääve		Tugevus R <sub>m</sub> Mpa	Pikenemine murdumisel A % (pikisuunaline)
		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	-

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

Temperatuur (°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

(\* põhineb)

#### Kuumtöötlus ja kuumvormimine

Lahuse kuumtöötlus

(jahutamine õhu või veega): 1000-1100 ° C

Kuumvormimine

(jahutamine õhu kaudu): 1200-900 ° C

#### Keevitamine

Roostevabast terasest 1.4307 / AISI 304L on väga hea keevitatavus ja seda saab kasutada paljude tavaliste protsesside korral, nagu kaar- või TIG-keevitamine. Seda roostevabast terasest klassi saab gaasi sulatamiseks ja vee all kaarkeevituseks kasutada ainult piiratud ulatuses.

Märkus. Pange tähele, et keevitamine kahjustab korrosioonikindlust.

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](mailto: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.