

Materjal 1.4303 / AISI 305 on austeniitne roostevaba teras, millel on suurema niklisisalduse tõttu 11–13% hea korrosioonikindlus. Lisaks sobib see roostevabast terasest klass ideaalselt keevitamiseks ja külma häirimiseks. Magnetiseeritavust pole. Muud töötlemisvõimalused hõlmavad külmvormimist ja poleerimist.

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

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Muud
≤ 0,06	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	17,0 – 19,0	-	-	11,0 – 13,0	-	-

**Spetsifikatsioonid**

EN materjali number	1.4303
EN lühinimi	X4CrNi18-12
EN standard	10088-3
AISI	305 *
BS	305S17 *
JIS	SUS305 *
Konstruksiooniklass	Austinite

**Füüsikalised omadused**

Magnetiseeritav:	Ei.
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  
Konteinerite ehitus  
Ehitustööstus  
Keemiatööstus  
Kodumasinatootmine 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	≤ 190	≤ 225	500-700	45
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 190	≤ 225	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	155	140	127	118	110	104	98	95	92	90
R <sub>p1,0</sub> Mpa	190	170	155	145	135	129	125	122	120	120

(\* põhineb)

#### Kuumtöötlus ja kuumvormimine

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

Kuumvormimine  
(jahutamine õhu kaudu): 1200-900 ° C

#### Keevitamine

Roostevaba terast 1.4303 / AISI 305 saab kasutada paljude tavaliste keevitusprotsesside puhul, näiteks kaar- või TIG-keevitamisel. Seda roostevabast terasest klassi saab gaasi sulatamiseks ja SAW-keevitamiseks kasutada ainult piiratud ulatuses.

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.