

Roostevaba teras 1.4835 / AISI 253MA on austeniitiline kroom-nikkelteras, mis vastab sisuliselt materjalile 1.4828 / AISI 309. See erineb sellest materjalist siiski kõrgema lämmastikusisalduse ja haruldaste muldmetallide (tseerium) lisamise tõttu sulamikomponendina. Roostevaba teras 1.4835 on hea katlakindlus kuni umbes 1100 °C kuivas õhus. See on ka hästi keevitav. See materjal sobib eriti hästi kõrgete temperatuuride vahemikus kasutamiseks, mistõttu seda kasutatakse näiteks tööstuslike ahjude ehitamisel või soojusvahetite ehitamisel.

**Keemiline koostis (massiosa (%)) vastavalt DIN EN 10095)**

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	N	Mo	Ni	Ti	Muur
0,05 – 0,12	1,40 – 2,5	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	0,12 – 0,20	20,0 – 22,0	0,12 – 0,20	-	10,0 – 12,0	-	-

**Spetsifikatsioonid**

EN materjali number	1.4835
EN lühinimi	X9CrNiSiNc21-11-2
EN standard	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Konstruksiooniklass	Austinite

**Füüsikalised omadused**

Magnetiseeritavus:	madal
Tihedus (kg / dm <sup>3</sup> ):	7,8
Soojusjuhtivus (temperatuuril kuni 20 ° C):	15
Elektrooniline takistus toatemperatuuril (Ω mm <sup>2</sup> / m):	0,85

**Võimalikud kasutusvaldkonnad**

Aparaaditehnika  
Keemiatööstus  
Naftatehased  
Elektrijaamade ehitus  
Ahjude ehitus  
Tsemenditööstus  
ja muud

**Kuumtöötus ja kuumvormimine**

Lahuse kuumtöötus (jahutamine õhu või veega): 1020–1120 ° C  
Kuumvormimine (jahutamine õhu kaudu): 1150-900 ° C

**Keevitamine**

Materjalil 1.4835 on head keevitusomadused ja seda saab kasutada kõigi tavaliste keevitusprotsessidega. Eelsoojendamine ja keevitusjärgne kuumtöötus ei ole tavaliselt vajalik.

Kui teil on lisaküsimusi selle või mõne muu toote kohta, võtke palun ühendust meie [meeskonnaga](#).

(\* põhineb)

**Märkus: Käesolevas materjalilehes esitatud teave on koostatud meie parima teadmise kohaselt ja põhineb asjakohase standardi kehtival versioonil. Me ei võta vastutust võimalike vigade eest.**