

Nerjavno jeklo 1.4835 / AISI 253MA je avstenitno krom-nikljevo jeklo, ki v osnovi ustreza materialu 1.4828 / AISI 309. Vendar se od tega materiala razlikuje zaradi večje vsebnosti dušika in dodatka redkih zemelj (cerija) kot sestavine zlitine. Nerjavno jeklo 1.4835 ima dobro odpornost proti nalaganju do približno 1100 °C na suhem zraku. Prav tako je dobro varljivo. Ta material je še posebej primeren za uporabo v območju visokih temperatur, zato se uporablja na primer pri gradnji industrijskih peči ali pri gradnji toplotnih izmenjevalnikov.

Kemična sestava (masni delež v % v skladu z DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	N	Mo	Ni	Ti	Drugo
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	-	-

Specifikacije

EN številka materiala	1.4835
EN kratica	X9CrNiSiNCe21-11-2
EN standard	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
SS	SS2368 *
Mikrostrukturni razred	Toplotno odporno jeklo

Fizikalne lastnosti

Magnetnost:	ni
Gostota (kg/dm ³)	7,8
Toplotna prevodnost (pri temperaturi do 20 °C)	15
Elektronska upornost pri sobna temperatura (v Ω mm ² /m)	0,85

Možna področja uporabe

Tehnika aparatov
Avtomobilska industrija
Kemična industrija
Naftna industrija
Strojništvo
Gradnja peči
in več

Toplotna obdelava in vroče oblikovanje

Žarjenje v raztopini (hlajenje z zrakom ali vodo)	1020-1120 °C
Vročje oblikovanje (zračno hlajenje)	1150-900 °C

Varjenje

Material 1.4835 / AISI 253MA ima dobre varilne lastnosti in se lahko uporablja z vsemi običajnimi postopki varjenja. Predgrevanje in toplotna obdelava po varjenju običajno nista potrebna.

Če imate dodatna vprašanja o tem ali katerem koli drugem izdelku, se obrnite na našo [ekipo](#).

(* na podlagi)

Opozorilo:

Informacije v tem podatkovnem listu so bile zbrane po našem najboljšem vedenju in temeljijo na trenutni različici ustreznega standarda.

Za morebitne napake ne prevzemamo nobene odgovornosti.