

Nerūdijantis plienas 1.4835 / AISI 253MA yra austenitinis chromo ir nikelio plienas, kuris iš esmės atitinka medžiagą 1.4828 / AISI 309. Tačiau nuo šios medžiagos skiriasi didesniu azoto kiekiu ir retųjų žemių (cerio) kaip lydinio komponento priedu. Nerūdijantis plienas 1.4835 pasižymi geru atsparumu pleišėjimui iki maždaug 1100 °C sausame ore. Jis taip pat gerai suvirinamas. Ši medžiaga ypač tinkama naudoti aukštų temperatūrų diapazone, todėl ji naudojama, pavyzdžiui, pramoninių krosnių konstrukcijose arba šilumokaičių konstrukcijose.

Cheminė sudėtis (masės dalis % pagal DIN EN 10095)

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

Specifikacija

EN medžiagos numeris	1.4835
LT trumpas pavadinimas	X9CrNiSiNce21-11-2
EN standartas	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Struktūrinė klasė	Austinitas

Fizinės savybės

Magnetiškumas:	nėra
Tankis (kg / dm ³):	7.8
Šilumos laidumas (iki 20 ° C):	15
Elektroninis atsparumas kambario temperatūroje (Ω mm ² / m):	0,85

Galimos taikymo sritys

Aparatų inžinerija
Chemijos pramonė
Naftos gamyklos
Jėgainių statyba
Krosnių statyba
Cemento pramonė
ir daugiau

Terminis apdorojimas ir karštas formavimas

Tirpalo terminis apdorojimas (aušinimas oru arba vandeniu):
1020–1120 ° C

Karštas formavimas (aušinimas oru):
1120-800 ° C

Suvirinimas

1.4835 medžiaga pasižymi geromis suvirinimo savybėmis ir gali būti naudojama visiems įprastiems suvirinimo procesams. Įprastai nereikia išankstinio kaitinimo ir terminio apdorojimo po suvirinimo.

Jei turite daugiau klausimų apie šį ar bet kurį kitą gaminį, kreipkitės į mūsų [komandą](#).

(* remiantis)

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.