

Nerezová oceľ 1.4835 / AISI 253MA je austenitická chrómniklová oceľ, ktorá v podstate zodpovedá materiálu 1.4828 / AISI 309. Od tohto materiálu sa však líši vyšším obsahom dusíka a prídavkom vzácnych zemín (céru) ako zložky zliatiny. Nehrdzavejúca oceľ 1.4835 má dobrú odolnosť proti usadzovaniu vodného kameňa až do približne 1100 °C na suchom vzduchu. Má tiež dobrú zvariteľnosť. Tento materiál je obzvlášť vhodný na aplikácie v oblasti vysokých teplôt, preto sa používa napríklad pri konštrukcii priemyselných pecí alebo pri konštrukcii výmenníkov tepla.

Chemické zloženie (hmotnostný podiel v % podľa DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	N	Mo	Ni	Ti	Iné
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	-	-

Špecifikácia

Číslo materiálu EN	1.4835
SK skrátený názov	X9CrNiSiNce21-11-2
Norma EN	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Austenitická trieda konštrukcie	

Fyzikálne vlastnosti

Magnetizovateľnosť:	žiadna
Hustota (kg / dm ³):	7,8
Tepelná vodivosť (pri teplote do 20 ° C):	15
Elektronický odpor pri izbovej teplote (v Ω mm ² / m):	0,85

Možné oblasti použitia

Prístrojové inžinierstvo
Chemický priemysel
Ropné závody
Výstavba elektrární
Výstavba pecí
Cementárenský priemysel
a ďalšie

Tepelné spracovanie a tvárnenie za tepla

Tepelné spracovanie v roztoku (chladenie vzduchom alebo vodou):	1020-1120 °C
Formovanie za tepla (chladenie vzduchom):	1150-900 °C

Zváranie

Materiál 1.4835 má dobré zvaracie vlastnosti a možno ho použiť pri všetkých bežných zvaracích procesoch. Predhrievanie a tepelné spracovanie po zváraní sa zvyčajne nevyžaduje.

Ak máte akékoľvek ďalšie otázky týkajúce sa tohto alebo iného produktu, kontaktujte náš [tím](#).

(* založené na)

Vezmite prosím na vedomie:

Informácie uvedené v tomto materiálovom liste boli vytvorené podľa nášho najlepšieho vedomia a vychádzajú z aktuálnej verzie príslušnej normy. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za akékoľvek chyby.