

Nehrđajući čelik 1.4835 / AISI 253MA je austenitni krom-niklov čelik koji u osnovi odgovara materijalu 1.4828 / AISI 309. Međutim, od toga se razlikuje po tome što ima veći sadržaj dušika i dodavanje rijetkih zemalja (cerija) kao komponente legure. Nehrđajući čelik 1.4835 ima dobru otpornost na vugu do približno 1100 °C na suhom zraku. Tu je i dobra zavarljivost. Ovaj materijal je posebno pogodan za primjenu u rasponu visokih temperatura, zbog čega se koristi, na primjer, u industrijskoj konstrukciji peći ili u izgradnji izmjenjivača topline.

Kemijski sastav (maseni udio u% prema DIN EN 10095)

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

Tehnički podaci

EN materijal broj	1.4835
EN kratki naziv	X9CrNiSiNcCe21-11-2
EN standard	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Strukturna klasa	Austinita

Fizička svojstva

Magnetiziranje:	nema
Gustoća (kg / dm ³):	7.9
Toplinska vodljivost (do 20 ° C):	15
Elektronički otpor na sobnoj temperaturi (u Ω mm ² / m):	0,85

Moguća područja primjene

Instrumentacija
Kemijska industrija
Naftna postrojenja
Građenje
Izgradnja peći
Cement
i još mnogo toga

Toplinska obrada i vruće oblikovanje

Toplinska obrada otopine (hlađenje zrakom ili vodom):	1020-1120 ° C
Vruće oblikovanje (hlađenje zrakom):	1150-900 ° C

Zavarivanje

Materijal 1.4835 ima dobra svojstva zavarivanja i može se koristiti sa svim uobičajenim postupcima zavarivanja. Predgrijavanje i naknadna obrada topline obično nisu potrebni.

Ako imate dodatnih pitanja o ovom ili bilo kojem drugom proizvodu, obratite se našem [timu](#).

(* na temelju)

Napomena:

Podaci navedeni u ovom tehničkom listu materijala stvoreni su prema našim saznanjima i temelje se na trenutnoj verziji relevantnog standarda. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za bilo kakve greške.