

Rustfritt stål 1.4835 / AISI 253MA er et austenittisk krom-nikkelstål som i hovedsak tilsvarer materialet 1.4828 / AISI 309. Det skiller seg imidlertid fra dette materialet på grunn av det høyere nitrogeninnholdet og tilsetningen av sjeldne jordarter (cerium) som en legeringskomponent. Rustfritt stål 1.4835 har god skaleringsbestandighet opp til ca. 1100 °C i tørr luft. Det har også god sveisbarhet. Materialet egner seg spesielt godt til bruksområder i høytemperaturområdet, og brukes derfor for eksempel i industrioovner og til konstruksjon av varmevekslere.

Kjemisk sammensetning (massefraksjon i % i henhold til DIN EN 10095)

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

Spesifikasjon

EN materialnummer	1.4835
NO kort navn	X9CrNiSiNCe21-11-2
EN standard	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Strukturell klasse	Austinitt

Fysiske egenskaper

Magnetiserbarhet:	ingen
Tetthet (kg / dm ³):	7,9
Varmeledningsevne (ved opptil 20 ° C):	15
Elektronisk motstand ved romtemperatur (i Ω mm ² / m):	0,85

Mulige bruksområder

Apparatteknikk
 Kjemisk industri
 Petroleumsanlegg
 Bygging av kraftverk
 Bygging av ovner
 Sementindustri
 og mer

Varmebehandling og varmforming

Oppløsning varmebehandling (kjøling med luft eller vann):	1020-1120 ° C
Varmforming (kjøling med luft):	1150-900 ° C

Sveising

Materialet 1.4835 har gode sveiseegenskaper og kan brukes med alle vanlige sveiseprosesser. Forvarming og varmebehandling etter sveising er normalt ikke nødvendig.

Hvis du har ytterligere spørsmål om dette eller andre produkter, kan du kontakte [teamet](#) vårt.

(* basert på)

Vær oppmerksom på:

Informasjonen gitt i dette materialdatabladet ble laget etter beste kunnskap og er basert på gjeldende versjon av den relevante standarden. Vi påtar oss ikke noe ansvar for eventuelle feil.