

Roestvast staal 1.4835 / AISI 253MA is een austenitisch chroomnikkelstaal dat in essentie overeenkomt met het materiaal 1.4828 / AISI 309. Het verschilt echter van dit materiaal door het hogere stikstofgehalte en de toevoeging van zeldzame aardmetalen (cerium) als legeringscomponent. Het verschilt echter van dit materiaal door het hogere stikstofgehalte en de toevoeging van zeldzame aardmetalen (cerium) als legeringscomponent. Roestvast staal 1.4835 heeft een goede temperatuurbestendigheid tot ca. 1100 °C in droge lucht. Het is ook goed lasbaar. Dit materiaal is bijzonder geschikt voor toepassingen in het hoge temperatuurbereik en daarom wordt het bijvoorbeeld gebruikt in de constructie van industriële ovens of bij de bouw van warmtewisselaars.

Chemische samenstelling (massafraction in % volgens DIN EN 10095)

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

Specificaties

EN materiaalnummer	1.4835
EN korte naam	X9CrNiSiNcCe21-11-2
EN-norm	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Structurele klasse	Austinite

Fysieke eigenschappen

Magnetiseerbaarheid:	geen
Dichtheid (kg / dm ³):	7,8
Thermische geleidbaarheid (tot 20°C):	15
Elektronische weerstand bij kamertemperatuur (in Ω mm ² / m):	0,85

Mogelijke toepassingsgebieden

Apparatenbouw
Chemische industrie
Aardolie-installaties
Bouw elektriciteitscentrales
Ovenbouw
Cementindustrie
en meer

Warmtebehandeling en warmvormen

Oplossingswarmtebehandeling (koeling door lucht of water):	1020-1120 ° C
Warmvormen (koeling door lucht):	1150-900 ° C

Lassen

Het materiaal 1.4835 heeft goede laseigenschappen en kan worden gebruikt met alle gangbare lasprocessen. Voorverwarming en warmtebehandeling na het lassen zijn normaal gesproken niet nodig.

Als je nog vragen hebt over dit of een ander product, neem dan contact op met ons [team](#).

(* gebaseerd op)

N.B.:

De informatie in dit materiaal informatieblad is naar beste weten samengesteld en is gebaseerd op de huidige versie van de betreffende norm.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten.