

Rostfritt stål 1.4835 / AISI 253MA är ett austenitiskt krom-nickelstål som i allt väsentligt motsvarar materialet 1.4828 / AISI 309. Det skiljer sig dock från detta material genom sin högre kvävehalt och tillsatsen av sällsynta jordartsmetaller (cerium) som en legeringskomponent. Rostfritt stål 1.4835 har god skalningsbeständighet upp till ca 1100 °C i torr luft. Det har också god svetsbarhet. Detta material är särskilt lämpligt för tillämpningar i högttemperaturområdet och används därför t.ex. vid konstruktion av industriugnar eller vid konstruktion av värmeväxlare.

Kemisk sammansättning (massfraktion i % enligt DIN EN 10095)

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

Specifikationer

SV materialnummer	1.4835
EN-förkortning	X9CrNiSiNCe21-11-2
EN-standard	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Mikrostrukturklass	Austinit

Fysiska egenskaper

Magnetiserbarhet:	ingen
Densitet (kg/dm ³)	7,8
Värmeledning (vid upp till 20 °C)	15
Elektroniskt motstånd vid rumstemperatur (i Ω mm ² /m)	0,85

Möjliga tillämpningsområden

Apparatteknik
 Kemisk industri
 Oljeanläggningar
 Konstruktion av kraftverk
 Konstruktion av ugnar
 Cementindustri
 och mycket mer

Värmebehandling och varmformning

Lösningsglödning (kylning med luft eller vatten)	1020-1120 °C
Varmformning (luftkylning)	1150-900 °C

Svetsning

Materialet 1.4835 har goda svetsegenskaper och kan användas med alla vanliga svetsprocesser. Förvärmning och värmebehandling efter svetsning krävs normalt inte.

Om du har några ytterligare frågor om denna eller någon annan produkt, vänligen kontakta vårt [team](#).

(* baserat på)

Observera:

Informationen i detta materialdatablad har sammanställts efter bästa kännedom och baseras på den aktuella versionen av den relevanta standarden.

Vi tar inget ansvar för eventuella fel.