



L'acier inoxydable 1.4835 / AISI 253MA est un acier austénitique au chrome-nickel qui correspond pour l'essentiel au matériau 1.4828 / AISI 309. Il se distingue toutefois de ce dernier par une teneur en azote plus élevée ainsi que par l'ajout de terres rares (cérium) comme composant d'alliage. L'acier inoxydable 1.4835 présente une bonne résistance à la calamine jusqu'à environ 1100 °C à l'air sec. Il présente également une bonne soudabilité. Ce matériau est particulièrement adapté aux applications à haute température, c'est pourquoi il est utilisé par exemple dans la construction de fours industriels ou d'échangeurs de chaleur.

Composition chimique (fraction de masse en % selon la norme DIN EN 10095)

С	Si	Mn	Р	S	N	Cr	N	Мо	Ni	Ti	Autre
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	-	

Caractéristiques

Nuance EN 1.4835

X9CrNiSiNCe21-11-2 Designation

Norme EN 10095 253MA* AISI BS UNS S30815 * JIS SS2368 *

Classe structurelle Austinite

Propriétés physiques

Magnétisabilité: aucune

Densité (kg / dm³): 7,8

Conductivité thermique (jusqu'à 20 ° C): 15

Résistance électronique à

température ambiante (en Ω mm² / m): 0,85

Domaines d'application possibles

Construction d'appareils

Industrie chimique Installations pétrolières

Construction de centrales électriques

Construction de fours Industrie du ciment et plus encore

Traitement thermique et formage à chaud

Traitement thermique en solution

1020-1120 ° C (refroidissement par air ou eau):

Formage à chaud

1150-900 ° C (refroidissement par air):

Soudage

Le matériau 1.4835 possède de bonnes propriétés de soudage et peut être utilisé avec tous les procédés de soudage courants. Un préchauffage et un post-traitement thermique ne sont généralement pas nécessaires.

Si vous avez d'autres questions concernant ce produit ou tout autre produit, veuillez contacter notre équipe.

(* basé sur)

Veuillez noter:

Les informations fournies dans cette fiche technique ont été créées au mieux de nos connaissances et sont basées sur la version actuelle de la norme correspondante. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs.









