

TÔLES REFRACTAIRES 1.4828-309 - 2X1M

La tôle réfractaire en inox 1.4828 / AISI309 (procédé LAC : Laminé À Chaud) est un acier inoxydable austénitique spécialement conçu pour résister à de très hautes températures. Elle est principalement utilisée dans la construction de fours, de systèmes d'échappement et d'équipements de traitement thermique.

Caractéristiques principales

- Résistance thermique : Elle supporte une température maximale d'utilisation dans l'air de 1000 °C sans calaminage excessif.
- Propriétés mécaniques : Elle offre une excellente résistance à la traction à chaud et une bonne ductilité.
- Mise en œuvre : Bonne aptitude au soudage (méthodes TIG, MAG, arc) et au formage.
- Résistance chimique : Excellente tenue à l'oxydation, à la carbonisation et aux atmosphères nitrantes ou cémentantes.

Composition chimique indicative

- Chrome (Cr) : 19,0 – 21,0 % (pour la résistance à l'oxydation)
- Nickel (Ni) : 11,0 – 13,0 % (pour la structure austénitique et la ductilité)
- Silicium (Si) : 1,5 – 2,5 % (augmente la résistance à la calamine)

Propriétés mécaniques à 20°C

- Dureté : 223Hb
- Limite d'élasticité de 0,2% R_p : 230N/mm²
- Résistance à la traction R_m : 500-750N/mm²
- Allongement A₅ : 30%
- Résistant à l'air jusqu'à 1000°C
- Module d'élasticité : 196Kn/mm²

Propriétés physiques à 20°C

- Densité : 7,9g/cm³



TÔLES REFRACTAIRES 1.4828 - AISI309 : 2000X1000MM

Epaisseur (mm)	Kg/pièce
1,5	23,70
3	47,40
6	94,80