

## Overview

**Sanicro 28 (alliage 28)** est un acier inoxydable austénitique fortement allié développé pour l'excellente résistance à la corrosion dans les environnements fortement agressifs. L'alliage combine des teneurs élevées en chrome et en nickel avec des ajouts de molybdène et de cuivre pour fournir une résistance supérieure aux acides, à la corrosion par piqûres, à la corrosion cavernueuse et à la fissuration par corrosion sous contrainte.

### Composition Chimique (%)

Élément	Teneur (%)
Chrome (Cr)	26.0 – 28.0
Nickel (Ni)	30.0 – 32.0
Molybdène (Mo)	3.0 – 4.0
Cuivre (Cu)	0.6 – 1.4
Carbone (C)	≤ 0.030
Manganèse (Mn)	≤ 2.0
Silicium (Si)	≤ 0.7
Phosphore (P)	≤ 0.030
Soufre (S)	≤ 0.010
Azote (N)	≤ 0.15
Fer (Fe)	Balance

### Équivalents Grades

Norme	Désignation
UNS	N08028
EN	1.4563
ASTM	B668 / B709 / B829
ASME	SB668 / SB709

### Soudabilité

Sanicro 28 offre une très bonne soudabilité en utilisant des procédés de soudage conventionnels. L'alliage peut être soudé sans risque significatif de fissuration à chaud lorsque les procédures appropriées sont suivies.

### Chaleur traitement

- Recuit de solution - (1100 – 1150 °C) Refroidissement -
- Refroidissement rapide à l'eau

### Corrosion Resistance

- Acide sulfurique
- Acide phosphorique
- Acides organiques
- Environnements contenant du chlorure
- Corrosion par piqûres et fissures
- Fissuration par corrosion sous contrainte
- Eau de mer et exposition atmosphérique marine

### Mécaniques Propriétés

Propriété	Valeur Typique
Résistance à la traction	≥ 500 MPa
Limite d'élasticité (0,2 %)	≥ 220 MPa
Allongement	≥ 35%
Dureté	Approx. 200 HB

### Physical Properties

Propriété	Propriété
Densité	8.0 g/cm <sup>3</sup>
Plage de fusion	1320 – 1390°C
Thermal Conductivity (20°C)	12 W/m·K
Capacité thermique spécifique	500 J/kg·K
Résistivité électrique	1.0 μΩ·m
Module d'élasticité	195 GPa

### Caractéristiques

- Excellente résistance aux environnements acides
- Haute résistance à l'attaque du chlorure
- Bonne soudabilité
- Forte résistance à la fissuration par corrosion sous contrainte
- Adapté aux conditions industrielles sévères
- Bonnes caractéristiques de fabrication