

# UNS S31803/2205

Adapté aux milieux hostiles, l'UNS S31803/2205 est un acier inoxydable duplex économique.

Grâce à son résistance efficace à la fissuration par corrosion sous contrainte, à sa résistance à la corrosion en eau de mer chaude et à son excellente résistance à la piqûration, l'UNS S31803/2205 est utilisé pour une grande variété d'applications.

## PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
UNS S31803/2205 Tôles et Plaques	1,5 mm	50 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto:onlinesales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	FE	MO	N	NI	P	S	SI
Min	22	Solde	3	0,14	4,50	-	-	0,20
Max.	23	-	3,50	0,20	5,50	0,030	0,020	0,70

## APPLICATIONS

- Systèmes à eau de mer
- Pompes et soupapes d'eau de mer
- Cuves de traitement chimique, canalisations et échangeurs thermiques
- Systèmes d'épurateurs DGC
- Digesteurs de fabrication de pâte de bois, piles blanchisseuses
- Équipements de transformation alimentaire
- Canalisations de champs pétrolifères

## **ABOUT UNS S31803/2205**

L'UNS S31803/2205 est une nuance duplex et possède une microstructure ferritique-austénitique. L'alliage est composé de 40 à 50 % de ferrite à l'état recuit. La microstructure duplex possède la robustesse élevée des nuances ferritiques alliée à la résistance à la corrosion des nuances austénitiques. Il n'est pas rare de l'utiliser comme solution pratique contre la fissuration sous contrainte provoquée par les chlorures, qui est le talon d'Achille des autres aciers inoxydables. Il possède une meilleure résistance à la piqûration induite par les chlorures et à la corrosion cavernueuse que l'acier inoxydable 317L. Cet alliage possède une incroyable résistance à la corrosion en eau de mer et à la plupart des concentrations d'acide sulfurique. En outre, il est également résistant à la fissuration par corrosion sous contrainte due aux sulfures (milieux de gaz corrosifs). La grande qualité et les performances remarquables de l'UNS S32205 sont largement dues à sa forte teneur en chrome, en azote et en molybdène. **Pour acheter l'UNS S31803/2205 ou pour plus d'informations, n'hésitez pas à [contacter](#) notre équipe d'experts.**