

# UNS S31803/2205

Der kostengünstige Duplex-Edelstahl UNS S31803/2205 zeigt eine hervorragende Leistung in aggressiven Umgebungen.

UNS S31803/2205 bietet eine effektive Beständigkeit gegenüber Spannungskorrosionsrissen, eine Korrosionsbeständigkeit unter warmen Meereswasserbedingungen sowie eine hervorragende Lochfraßbeständigkeit und wird in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt.

## PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
UNS S31803/2205 Blech & Platte	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	Verteilung	3	0,14	4,50	-	-	0,20
Max.	23	-	3,50	0,20	5,50	0,030	0,020	0,70

## APPLICATIONS

- Meereswassersysteme
- Meereswasserpumpen und -ventile
- Behälter für die chemische Bearbeitung, Rohrleitungen und Wärmetauscher
- Anlagen zur Rauchgaswäsche
- Faserstoffwerk-Kocher, Bleichmittel-Waschanlagen
- Lebensmittelverarbeitungs-ausrüstung
- Ölansaugrohr

## ABOUT UNS S31803/2205

UNS S31803/2205 ist eine Duplexgüte mit einer ferritisch-austenitischen Mikrostruktur. Die Legierung umfasst im vergüteten Zustand ca. 40 - 50 % Ferrit. Die Duplex-Mikrostruktur hat die hohe Festigkeit der Ferritgüten, behält dabei jedoch ihre Korrosionsfestigkeit der austenitischen Güteklassen bei. Es ist nicht ungewöhnlich, dass Metall als praktische Lösung für Chloridbelastungsrisse dient, dem Schwachpunkt von Edelstahl. Sie bietet im Vergleich zu Edelstahl der Güte 317L eine hervorragende Beständigkeit gegenüber Chloridlochfraß und Kriechkorrosion. Die Legierung bietet eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit gegenüber Meereswasser und den meisten Schwefelsäurekonzentrationen. Darüber hinaus ist sie auch korrosionsbeständig gegenüber Meereswasser und den meisten Schwefelsäurekonzentrationen. Die hohe Qualität und somit die Leistung von UNS S32205 werden weitgehend den hohen Chrom-, Stickstoff- und Molybdänanteilen zugeschrieben. **Für den Erwerb von UNS S31803/2205 oder wenn Sie weitere Informationen wünschen, [wenden Sie sich bitte](#) an unser Expertenteam.**