



# Uranus 45N - F51

## Acier inoxydable austéno-ferritique DUPLEX

### Normes équivalentes internationales

ISO 209:2007	X2CrNiMoN 22-5-3
NFA	Z3CND 22-05 Az
WNR	1.4462
DIN	
Amérique du nord	UNS S31803

### Composition nominale suivant ISO 15510:2010

Carbone (C)	< 0,03	%
Chrome (Cr)	>21 à <23	%
Nickel (Ni)	>4,5 à <6	%
Molybdène (Mo)	>2,5 à <3,5	%
Manganèse (Mn)	>1 à <2	%
Silicium (Si)	<0,75	%
Azote (N)	>0,1 à <0,22	%
Fer (Fe)	Reste	

### Propriétés mécaniques indicatives

Rm	850-1050	N/mm <sup>2</sup>
Rp <sub>0,2</sub>	700-900	N/mm <sup>2</sup>
Dureté Brinell		
Allongement à la rupture	> 20	%
Résilience	200	J/cm <sup>2</sup>

**Avantages :** Excellente résistance à la corrosion  
Propriétés mécaniques élevées  
Soudable, polissable

**Applications :** Chimie - pétrochimie  
Dessalement d'eau de mer, traitement des eaux  
Papetterie

**Précautions d'usage :** Utiliser < 300°C  
Usinabilité problématique

### Autres appellations :