

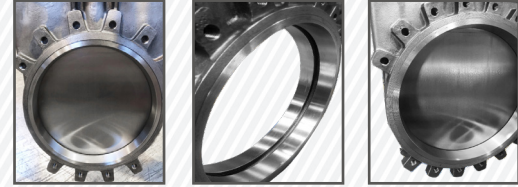
SUPER DUPLEX

Tecofi'Φ
VALVE DESIGNER - FRANCE



TECOFI adapte ses gammes à vos applications spécifiques et propose des revêtements en SUPERDUPLEX.

TECOFI adapts its ranges and offers product composed of Superduplex.



QU'EST-CE QUE LE SUPERDUPLEX ?

WHAT IS THE SUPER DUPLEX ?



Appartenant à la famille des aciers inoxydables, la matière Superduplex est utilisée sur des **circuits de transfert de fluides** type : réseaux de dessalement, pétrochimie, chimie, pétrole et gaz.

*Belonging to the stainless steel family, Super Duplex is intended for use in **fluid transfer systems** such as desalination, petrochemical, chemical, oil and gas.*

Les nuances actuelles contiennent 25% de chrome, 4 à 7% de nickel, une teneur en carbone réduite et jusqu'à 0.25% d'azote.

Current grades contain 25% chromium, 4 to 6% nickel, reduced carbon content and up to 0.25% nitrogen.

AVANTAGES ADVANTAGES

- ✓ **Résistance mécanique importante** (environ deux fois supérieure aux propriétés des aciers austénitiques ou ferriques réguliers)
- ✓ Solidité et flexibilité supérieures à celles des aciers ordinaires
- ✓ Grande résistance à la traction et point de fluence, ainsi qu'à la corrosion générale
- ✓ Forte résistance à l'érosion et à l'abrasion
- ✓ Haut degré de soudabilité et de malléabilité
- ✓ Entretien réduit grâce aux propriétés avantageuses du matériau

- ✓ *High mechanical resistance (about twice the properties of regular austenitic or ferric metals)*
- ✓ *Greater solidity and flexibility than regular steels*
- ✓ *High tensile strength and creep point, as well as general corrosion resistance*
- ✓ *High resistance to erosion and abrasion*
- ✓ *High degree of weldability and malleability*
- ✓ *Low maintenance due to advantageous material properties*

La construction en acier Superduplex permet une résistance aux hautes et basses températures et aux pressions élevées. Elle est donc adaptée à des conditions d'utilisations extrêmement agressives.



The superduplex steel construction provides resistance to high and low temperatures and high pressures. It is therefore suitable for extremely aggressive operating conditions.

CONDITIONS DE SERVICE TERMS OF SERVICE

Température pour les contraintes maximales admissibles, telles qu'indiquées dans les codes de calcul des récipients sous pression:

Upper temperature limits for maximum allowable stresses as specified in the design codes for pressure vessels.

Nuance <i>Shade</i>	Etat <i>State</i>	ASME		TÜV	
		°C	°F	°C	°F
Superduplex	Matériau non soudé <i>Unwelded material</i>	315	600	250	480