

DÉSIGNATIONS

X1CrNiMoWN24-22-6

UNS : S31266

COMPOSITION

Carbone	<0,03
Chrome.....	24,00
Nickel.....	22,00
Molybdène.....	5,50
Tungstène.....	2,00
Azote.....	0,50

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES TYPIQUES

- A l'état hypertrempé :
 - Résistance : >800 N/mm²
 - Limite d'élasticité à 0,2 % : >420 N/mm²
 - Allongement sur 5d : >50 %

APPLICATIONS

- Pièces mécaniques et mécano-soudées diverses travaillant en milieu corrosif : eau de mer, milieux chlorurés, gaz acides (H₂S).
- La nuance est particulièrement utilisée dans :
 - l'industrie pétrolière offshore (ASTM A182 Grade F58).
 - l'industrie marine.
 - l'industrie de la pâte à papier.
 - l'industrie de la chimie.

PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Acier inoxydable super austénitique présentant une excellente tenue à la corrosion générale ou localisée (piqûres, crevasses) en particulier dans les milieux oxydants fortement chlorurés : En particulier pour les tests ASTM G48 : CPT > 95 °C - CCT = 70 °C
- Présente une très bonne résistance à la corrosion par crevasse en eau de mer.
- Présente une très bonne résistance à la corrosion sous contrainte en milieu H₂S.
- En milieu oxydant la résistance à la crevasse de la nuance NYB66 est largement supérieure à celle de l'alliage base Ni 625 et des aciers super austénitiques conventionnels.

TRAITEMENT THERMIQUE

- Hypertrempe :
 - Chauffage à 1140/1170 °C.
 - Trempe à l'eau.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

- Densité :
 - à 20 °C : 8,07
- Coefficient moyen de dilatation en m/m. °C :
 - entre 20 °C et 100 °C : $15,5 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 200 °C : $15,5 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 300 °C : $16,0 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 400 °C : $16,3 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 500 °C : $16,5 \times 10^{-6}$
- Module d'élasticité en N/mm² :
 - à 20 °C : 195×10^3
- Conductivité thermique en W.m/m². °C :
 - à 20 °C : 12
- Capacité thermique massique en J/g.°C:
 - à 20°C: 0,45

Contact :

www.aubertduval.com

Les informations qui figurent sur le présent document constituent des valeurs typiques ou moyennes et non des valeurs maximales ou minimales garanties. Les applications indiquées pour les nuances décrites ne le sont qu'à titre indicatif afin d'aider le lecteur dans son évaluation personnelle et ne sont pas des garanties, implicites ou explicites, d'adéquation à un besoin spécifique.. La responsabilité d'Aubert & Duval ne pourra en aucun cas être étendue au choix du produit ou aux conséquences de ce choix..