

Alliage 718 API

L'Alliage 718 API combine une robustesse élevée à une résistance à la corrosion et à une soudabilité remarquables.

L'Alliage 718 API présente une résistance élevée tout en répondant aux exigences de dureté maximale des normes NACE MR0175, MR0103 et ISO 15156-3 appliquées aux outils utilisés dans l'huile dans les milieux d'exploitation acides.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSION MIN	DIMENSION MAX
Alliage 718 API Barres Rondes	12,7 mm	228,6 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	MN	CU	SI	C	S	P	CO	CB+TA	PB	SE	B	MG	TI	AL	FE
Min	50	17	2,8	-	-	-	-	-	-	-	4,87	-	-	-	-	0,8	0,4	-
Max.	55	21	3,3	0,35	0,23	0,35	0,045	0,01	0,01	1,0	5,2	1000 ppm	0,0005 ppm	50 ppm	0,0006 ppm	1,15	0,6	Solde

APPLICATIONS

- Soupapes
- Équipement d'achèvement de tête de puits
- Attaches
- Blocs obturateurs de puits (BOP)
- Suspensions de canalisation
- Mandrins

ABOUT ALLIAGE 718 API

L'Alliage 718 API est couramment utilisé dans l'industrie pétrolière et gazière. Lorsque les puits contiennent de fortes concentrations de sulfure d'hydrogène, de dioxyde de carbone et de chlorures à des pressions et températures élevées, le 718 API est l'alliage de choix. Cet alliage démontre une forte résistance à la fissuration par corrosion sous contrainte due aux chlorures et aux sulfures en plus d'une bonne robustesse et résistance à la corrosion.

Obtenez un devis pour l'Alliage 718 API aujourd'hui, ou [contactez-nous](#) pour plus d'informations.

PROPERTIES

Densité:	8 221 g/cm ³
Intervalle de fusion:	1182-1338°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21°C	93°C	204°C	316°C	538°C	649°C
Coefficient de dilatation thermique / $\mu\text{m}/\text{m}.\text{°C}$	-	13,4	13,5	13,9	14,6	15,1
Conductivité thermique / $\text{kcal}/(\text{h}.\text{m}.\text{°C})$	9,5	10,7	12,2	13,8	16,8	18,3
Module d'élasticité / $\times 10^5$ MPa	2	1,96	1,9	1,84	1,71	1,63

PROPRIÉTÉS MINIMALES SPÉCIFIÉES À L'ÉTAT RECUIT ET VIEILLI

	MINIMUM	MAXIMUM
Résistance maximale à la traction, ksi	150	-
Limite d'élasticité à 0,2 %, ksi	120	145
Allongement (%)	20 %	-
Réduction de section (%)	35%	-
Résistance aux chocs*moy. min./nmin simple, ft-lb	40/35	-
Dureté, Rockwell C	32	40

SPECIFICATIONS

Numéro UNS:	N07718
Numéro W.Nr.:	2,4668
Normes:	NACE MR0175 / ISO 15156 -3