

Alliage 75

L'Alliage 75, une nuance de nickel-chrome, possède de bonnes propriétés mécaniques et une bonne résistance à l'oxydation à des températures élevées.

L'Alliage 75 est un alliage nickel-chrome à 80/20. Initialement introduit dans les années 1940 pour les pales des turbines des moteurs à réaction Whittle, il est actuellement couramment utilisé pour les applications nécessitant une résistance à l'oxydation et à l'écaillage associée à une robustesse moyenne à fortes températures.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage 75 Barres Rondes	8 mm	160 mm
Alliage 75 Tôles et Plaques	0,6 mm	3 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	FE	MN	C	SI	PH	TI	CU
Min.	Solde	18	0	0	0,08	0	0	0,2	0
Max.	Solde	21	5	1	0,15	1	0,03	0,6	0,50

APPLICATIONS

- Fabrication de tôles métalliques pour l'aéronautique
- Pièces de turbine à gaz
- Composants de four industriel
- Équipements et accessoires de traitement thermique
- Ingénierie nucléaire

ABOUT ALLIAGE 75

L'Alliage 75 est constitué de nickel et de chrome. Cet alliage est connu pour son incroyable performance à des températures élevées, dans des conditions où les propriétés de rupture par fluage ne sont pas critiques. L'ajout de titane améliore la résistance globale de l'alliage. L'Alliage 75 est essentiellement utilisé dans les applications à faible contrainte et à températures élevées qui nécessitent une résistance à l'oxydation. L'Alliage 75 est utilisé pour de nombreux éléments fabriqués aussi bien dans le secteur aéronautique que dans celui des turbines à gaz. La popularité de l'Alliage 75 est due à sa facilité de fabrication et de formage. [Contactez-nous](#) pour en apprendre plus sur l'Alliage 75 !

PROPERTIES

Densité:	8,37g/cm ³
Intervalle de fusion:	1340-1380 °C
Dureté:	HRB
Capacité de chaleur massique:	461 J/kg.°C
Résistivité électrique:	1.09 μΩ.m
Point de Curie:	°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21,1°C	100°C	204,4°C	315,6°C	400°C	537,8°C	648,9°C	700°C	760°C	815°C	870°C	982°C
Résistance à la traction ultime /MPa	792	-	-	-	-	726	473	-	286	-	139	66
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	407	-	-	-	-	363	275	-	152	-	68	31
Allongement (%)	31	-	-	-	-	27	32	-	75	-	90	91
Force de Rupture à 1.000 h	-	-	-	-	-	-	83	47	26	15	8,3	-
Coefficient de dilatation thermique /μm/m.°C **	-	11	12,7	13,4	13,9	14,3	15	15,4	-	16,5	17,1	18,2
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C) **	10,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Module d'élasticité / GPa	221	216	210	203	197	190	181	173	-	165	153	140

SPECIFICATIONS

Numéro UNS: N06075

Numéro W.Nr.: 2,4951, 2,4630

Normes: ASTM B637, MSRR 7004, 7022, 7063, 7070, 7162, 7193, 7952, BS: HR 203, 3HR1, HR3, HR4, BS4HR 601