

Alliage 80A

L'Alliage 80A offre de remarquables propriétés de résistance au fluage.

Durci par précipitation, l'Alliage 80A possède d'excellentes propriétés de résistance à la traction et à la rupture par fluage jusqu'à 815 °C.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage 80A Barres Rondes	4,75 mm	185 mm
Alliage 80A Tôles et Plaques	1 mm	3,45 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	CU	CO	C	MN	SI	S	FE	TI	AL	B	ZR
Min	Solde	18	0	0	0	0	0	0	0	1,8	1	0	0
Max.	Solde	21	0,2	2	0,1	1	1	0,015	3	2,7	1,8	0,008	0,15

APPLICATIONS

- Rotor de turbine d'avion ou de navire
- Soupapes d'échappement
- Chambres de combustion des moteurs diesel
- Dispositifs de fixation très résistants

ABOUT ALLIAGE 80A

L'Alliage 80A démontre une excellente résistance à la corrosion ainsi que des propriétés mécaniques et une résistance au fluage élevées jusqu'à 815 °C. Son usinabilité et sa soudabilité font de cet alliage une excellente solution pour divers marchés, dont le secteur de l'aéronautique, l'industrie pétrolière et gazière et les sports motorisés. **Pour plus d'informations sur cet alliage, ou pour obtenir un devis, remplissez notre formulaire de demande de devis en ligne ou [contactez-nous](#).**

PROPERTIES

Densité:	8,19 g/cm³
Intervalle de fusion:	1320 - 1365 °C
Dureté:	HRB
Capacité de chaleur massique:	448 J/kg.°C
Résistivité électrique:	1.24 µΩ.m
Point de Curie:	°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	426,7°C	537,8°C	595°C	648,9°C	705°C	760°C	815°C	982°C
Résistance à la traction ultime /Mpa	1186	1180	1162	1157	1122	1115	1105	1082	1058	996	926	767	625	94
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	751	749	740	749	744	742	745	746	741	725	667	600	464	59
Réduction de section (%)	32	32	33	33	34	34	36	36	36	36	35	35	36	>60
Allongement (%)	46	45	45	45	46	45	47	47	43	40	42	47	58	75
Force de rupture à 10 000 h	-	-	-	-	-	-	-	600	440	-	220	130	54	-
Coefficient de dilatation thermique / $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$ **	12,7	12,7	12,7	13,3	13,7	14,1	14,1	14,4	-	15	-	16,2	16,2	18,1
Conductivité thermique /kcal/(h.m. $^{\circ}\text{C}$) **	9,63	9,98	9,98	12,38	13,85	15,31	15,31	16,68	-	17,89	-	21,07	21,07	24,42
Module d'élasticité / GPa	183	179	179	173	168	163	163	157	-	150	-	142	134	112

SPECIFICATIONS

Numéro UNS: N07080

Numéro W.Nr.: 2,4952/2,4631

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