

# Alliage 617

Un alliage de nickel-chrome-cobalt-molybdène grade, alliage 617 combine une force exceptionnelle et résistance à l'oxydation à haute température.

La combinaison de stabilité métallurgique, force et résistance à l'oxydation rend l'alliage 617 un excellent choix pour les applications à haute température.

## PRODUCT FORMS

FORME DE PRODUITS	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage 617 Tôles & Plaques	0.8128 mm	1.6002 mm
Alliage 617 Fils de Soudage	1.14 mm	-

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto:onlinesales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	CU	CO	C	MN	SI	S	FE	TI	AL	B
Min	44.5	20	8	0	10	0.05	0	0	0	0	0	0.8	0
Max	-	24	10	0.5	15	0.15	1	1	0.015	3	0.6	1.5	0.006

## APPLICATIONS

- Canalisations et de boîtes de combustion pour les turbines à gaz
- Chemises de transition pour les turbines à gaz
- Couvercle pour turbines à gaz industrielles
- Composants de four industriel
- Grilles de catalyseur d'acides nitriques

## ABOUT ALLIAGE 617

Le 617 est un alliage de nickel-chrome-cobalt-molybdène couplé à une combinaison de résistance à haute température et résistance à l'oxydation. En outre, dans les applications à haute température sur le secteur aéronautique, et les marchés de production d'énergie, l'alliage est également utilisé dans les usines pétrochimiques à haute température pour des applications telles que les grilles de catalyseur d'acide nitrique où la stabilité métallurgique est critique. **Pour plus d'informations sur l'alliage 617 ou recevoir un devis, [contactez-nous](#) dès aujourd'hui!**

**PROPERTIES**

<b>Densité:</b>	8,36 g/cm <sup>3</sup>
<b>Intervalle de fusion:</b>	1332-1380 °C
<b>Dureté:</b>	172 HRB
<b>Capacité thermique massique:</b>	419 J/kg.°C
<b>Résistivité électrique:</b>	1,22 μΩ.m
<b>Coefficient de Poisson:</b>	0.3

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES**

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	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	760°C	870°C	982°C	1093°C
Résistance à la traction avant rupture /MPa	734	706	669	647	628	625	624	595	-	570	-	-	496	-
Limite d'élasticité 0.2%/MPa	322	301	276	258	250	248	244	246	-	260	-	-	109	-
Réduction de section %	56	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elongation %	62	60	59	59	61	62	63	63	-	60	-	-	72	-
Fluage minimal 0.0001% per hr	-	-	-	-	-	-	-	-	344.73	275.79	90	27.58	12.4	5.51
Force de Rupture à 10,000 hr /MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	344.73	275.79	120.65	39.36	15.7	5.51
Coefficient d'expansion thermique /μm/m°C	-	11.6	11.6	12.6	13.1	13.6	13.6	13.9	-	14	-	-	16.3	-
Conductivité Thermique /kcal/(hr.m.°C)	11.524	12.642	12.642	14.018	15.22	16.598	16.598	17.974	-	19.35	-	-	24.682	-
Coefficient d'élasticité / GPa	211	206	206	201	194	188	188	181	-	173	-	-	129	-

**SPECIFICATIONS**

<b>Numéro UNS:</b>	N06617
<b>W.Nr.Number:</b>	2.4663
<b>Normes:</b>	ASTM B166, B168, B546, B564, AMS 5887, 5888, 5889