

Alliage 601

L'Alliage 601 est un alliage de nickel-chrome offrant une remarquable résistance à l'oxydation jusqu'à 1204 °C

L'Alliage 601 développe une couche d'oxyde extrêmement adhérente qui résiste à l'écaillage, même en cas de cyclage thermique intensif. Cet alliage possède une bonne résistance à des températures élevées et conserve sa ductilité même après une longue période d'exploitation, ainsi que sa résistance élevée à la corrosion dans des conditions oxydantes.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage 601 Tôles et Plaques	0,5 mm	76,2 mm
Alliage 601 Bobines	1 mm	3 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	CU	C	MN	SI	S	FE	AL
Min	58	21	0	0	0	0	0	Solde	1
Max.	63	25	1	0,1	1	0,5	0,015	Solde	1,7

APPLICATIONS

- Brasage au cuivre, recuit
- Moufles et cornues
- Tubes radiants
- Tubes de recuit de toron
- Tubes porteurs de surchauffeur à vapeur
- Fours rotatifs et fours à calciner
- Tubes de protection des thermocouples
- Revêtement des réservoirs de transport des déchets nucléaires
- Vitrification des déchets nucléaires

ABOUT ALLIAGE 601

L'Alliage 601 doit être soudé avec un matériau de soudure correspondant. En outre, les produits de soudage conçus pour le RA 602 CA® permettent de réaliser une soudure beaucoup plus solide et résistante à l'oxydation que l'Alliage 601. **Pour plus d'informations sur l'Alliage 601, [contactez-nous](#) ou remplissez un formulaire de demande de devis en ligne et nous prendrons immédiatement contact avec vous.**

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21°C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C	1093°C
Résistance à la traction ultime /MPa	689,5	620,5	413,7	234,4	124,1	-	-
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	372,3	331	282,7	179,2	103,4	-	-
Fluage minimal 0,0001 % par hr, Mpa	-	-	-	28,3	13,8	5,2	3
Force de rupture à 10 000 h /MPa	-	-	-	42,7	17,9	8,3	4,3
Coefficient de dilatation thermique / $\mu\text{m}/\text{m}.\text{°C}$		15,3	16	16,6	17,1	17,6	18,3
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C)	9,7	17,3	18,9	20,4	22	23,5	25,1
Module d'élasticité/ 10^5 MPa	2,06	1,75	1,66	1,55	1,42	1,27	1,12

SPECIFICATIONS

Numéro UNS: N06601

Numéro W.Nr.: 2,4851

Normes: ASTM B163, B166, B167, B168, B564, AMS 5715, 5870, B751, B775, B829