

Alloy 601

Alloy 601 è una lega di nichel e cromo che offre un'eccellente resistenza all'ossidazione fino a 1204 °C

Alloy 601 sviluppa uno strato di ossido ben aderente che resiste alla scagliatura, anche in cicli termici molto gravosi. Questa lega ha una buona resistenza alle alte temperature e mantiene la sua duttilità anche dopo un'esposizione prolungata, oltre ad avere una buona resistenza alla corrosione in condizioni di ossidazione.

PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Foglio e lamiera in Alloy 601	0,5 mm	76,2 mm
Bobina in Alloy 601	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	Bilanciamento	1
Max	63	25	1	0,1	1	0,5	0,015	Bilanciamento	1,7

APPLICATIONS

- Brasatura in rame, ricottura e sintetizzazione
- Muffole e storte
- Tubi radianti
- Tubi ricotti in trefoli
- Supporti dei tubi dei surriscaldatori a vapore
- Forni rotanti e calcinatori
- Tubi di protezione delle termocoppie
- Rivestimenti dei serbatoi per il trasporto delle scorie radioattive
- Vetrificazione delle scorie nucleari

ABOUT ALLOY 601

Alloy 601 dovrebbe essere saldata con un filo per saldatura TIG della stessa composizione di questa lega. Inoltre, con il materiale di saldatura sviluppato per RA 602 CA® si può ottenere una saldatura più resistente, soprattutto all'ossidazione, rispetto a quella con Alloy 601. Per saperne di più su Alloy 601, [contattateci](#) o compilate il modulo online per richiedere un preventivo e vi richiameremo al più presto!

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	21°C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C	1093°C
Carico di rottura / kMPa	689,5	620,5	413,7	234,4	124,1	-	-
0,2% Resistenza allo snervamento / MPa	372,3	331	282,7	179,2	103,4	-	-
Scorrimento minimo 0,0001%/ora, MPa	-	-	-	28,3	13,8	5,2	3
10.000 ore resistenza alla rottura, MPa	-	-	-	42,7	17,9	8,3	4,3
Coefficiente di espansione termica $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$		15,3	16	16,6	17,1	17,6	18,3
Conducibilità termica /kcal/(h.m.°C)	9,7	17,3	18,9	20,4	22	23,5	25,1
Modulo di elasticità / 10^5 MPa	2,06	1,75	1,66	1,55	1,42	1,27	1,12

SPECIFICATIONS

Numero UNS: N06601

N.: 2,4851

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