

# Slitina Alloy 601

Alloy 601 je slitina niklu a chromu, která nabízí vynikající odolnost proti oxidaci až do teploty 1 204 °C

Na povrchu slitiny Alloy 601 se vytvářejí těsně přiléhající oxidové okraje, které odolávají odlupování i v případě intenzivních tepelných cyklů. Tato slitina má dobrou pevnost při vysokých teplotách, zachovává si tvárnost i při dlouhé provozní expozici a má dobrou korozní odolnost v oxidačních prostředích.

## PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Plechý a tabule Alloy 601	0,5 mm	76,2 mm
Spirála Alloy 601	1 mm	3 mm

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

## CHEMICAL ANALYSIS

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

## APPLICATIONS

- Pájení mědí, žíhání a slinování
- Mufle a retorty
- Sálavé trubky
- Trubky na žíhání vláken
- Podpěry trubek přehříváků páry
- Rotační a vypalovací pece
- Ochranné trubky pro termoelektrické články
- Obložení nádrží na přepravu jaderného odpadu
- Vitifikace jaderného odpadu

## ABOUT SLITINA ALLOY 601

Slitina Alloy 601 by měla být svařována drátem odpovídajícího složení. Kromě toho mohou svařovací produkty vyvinuté pro RA 602 CA® poskytnout silnější svar s vyšší odolností vůči oxidaci než vykazuje Alloy 601. Další informace o slitině Alloy 601 vám poskytneme [zde](#), nebo vyplňte náš online poptávkový formulář. Budeme vás obratem kontaktovat.

## MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21°C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C	1093°C
Maximální pevnost v tahu /MPa	689,5	620,5	413,7	234,4	124,1	-	-
0,2% mez kluzu /MPa	372,3	331	282,7	179,2	103,4	-	-
Min. tečení 0,0001% za hod., MPa	-	-	-	28,3	13,8	5,2	3
Pevnost při přetržení 10 000 hod., MPa	-	-	-	42,7	17,9	8,3	4,3
Koeficient tepelné roztažnosti $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$		15,3	16	16,6	17,1	17,6	18,3
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C)	9,7	17,3	18,9	20,4	22	23,5	25,1
Modul pružnosti / $10^5$ MPa	2,06	1,75	1,66	1,55	1,42	1,27	1,12

## SPECIFICATIONS

**Číslo UNS:** N06601

**Číslo W.Nr.:** 2,4851

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