

Alloy 80A

Alloy 80A zapewnia doskonałą odporność na pełzanie.

Alloy 80A to stop utwardzany wydzieleniowo, który zapewnia odporność na rozciąganie oraz pełzanie.

PRODUCT FORMS

POSTAĆ PRODUKTU	ZAKRES WIELKOŚCI OD	ZAKRES WIELKOŚCI DO
Alloy 80A pręt okrągły	4,75 mm	185 mm
Alloy 80A blacha i płyta	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	Równowaga	18	0	0	0	0	0	0	0	1,8	1	0	0
Maks.	Równowaga	21	0,2	2	0,1	1	1	0,015	3	2,7	1,8	0,008	0,15

APPLICATIONS

- Wirniki lotnicze i wodne
- Zawory wydechowe
- Komory spalania w silnikach Diesla
- Wytrzymałe elementy mocujące

ABOUT ALLOY 80A

Alloy 80A wyróżnia się doskonałą odpornością na korozję oraz doskonałymi właściwościami mechanicznymi i odpornością na pełzanie w temperaturze do 815°C. Dobra skrawalność i spawalność czynią z niego idealny wybór dla wielu gałęzi przemysłu takich jak branża lotnicza i kosmonautyczna, naftowa oraz sportów motorowych. [Prosimy o kontakt](#), aby uzyskać więcej informacji o tym stopie lub wypełnij nasz formularz zamówienia przez Internet.

PROPERTIES

Gęstość:	8,19 g/cm ³
Zakres temperatury topienia:	1320 - 1365°C
Twardość:	HRB
Ciepło właściwe:	448 J/kg.°C
Opór właściwy:	1.24 μΩ.m
Punkt Curie:	°C

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE	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
Graniczna wytrzymałość na rozciąganie /Mpa, +	1186	1180	1162	1157	1122	1115	1105	1082	1058	996	926	767	625	94
0.2% granica plastyczności /Mpa +	751	749	740	749	744	742	745	746	741	725	667	600	464	59
Redukcja powierzchni % +	32	32	33	33	34	34	36	36	36	36	35	35	36	>60
Wydłużenie % +	46	45	45	45	46	45	47	47	43	40	42	47	58	75
10,000 godz wytrzymałość na rozerwanie, MPa	-	-	-	-	-	-	-	600	440	-	220	130	54	-
Współczynnik rozszerzalności cieplnej / $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$ **	12,7	12,7	12,7	13,3	13,7	14,1	14,1	14,4	-	15	-	16,2	16,2	18,1
Przewodność cieplna /kcal/(hr.m.°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
Współczynnik sprężystości / GPa	183	179	179	173	168	163	163	157	-	150	-	142	134	112

SPECIFICATIONS

Numer UNS: N07080

W.Nr.Numer: 2,4952/2,4631

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