

# Alloy 80A

Alloy 80A heeft uitstekende kruipvastheidseigenschappen.

Alloy 80A is een precipitatiegeharde legering met een hoge treksterkte en kruipbreukeigenschappen tot 815 °C.

## PRODUCT FORMS

PRODUCTVORM	AFMETINGENBEREIK VAN	AFMETINGENBEREIK TOT
Alloy 80A rondstaal	4,75 mm	185 mm
Alloy 80A blad en plaat	1 mm	3,45 mm

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

## CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	CU	CO	C	MN	SI	S	FE	TI	AL	B	ZR
Min	Balans	18	0	0	0	0	0	0	0	1,8	1	0	0
Max	Balans	21	0,2	2	0,1	1	1	0,015	3	2,7	1,8	0,008	0,15

## APPLICATIONS

- Vliegtuig- of maritieme turbinerotoren
- Uitlaatkleppen
- Verbrandingskamers van dieselmotoren
- Bevestigingsmiddelen met grote sterkte

## ABOUT ALLOY 80A

Alloy 80A vertoont uitstekende corrosieweerstand gecombineerd met hoge mechanische eigenschappen en kruipvastheid tot 815 °C. Goede machinale bewerkbaarheid en lasbaarheid maken de legering perfect voor gebruik in een verscheidenheid van markten, waaronder de lucht- en ruimtevaart, olie en gas, en motorsport. **Neem voor meer informatie over deze legering of voor een offerte [contact](#) met ons op of vul ons online offerteformulier in.**

## PROPERTIES

<b>Dichtheid:</b>	8,19 g/cm <sup>3</sup>
<b>Smeltbereik:</b>	1320 - 1365°C
<b>Specifieke warmtecapaciteit:</b>	448 J/kg °C
<b>Elektrische weerstand:</b>	1,24 μΩ.m

:

**MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN**

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	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
Ultieme treksterkte /Mpa, +	1186	1180	1162	1157	1122	1115	1105	1082	1058	996	926	767	625	94
0,2% rekgrens /Mpa +	751	749	740	749	744	742	745	746	741	725	667	600	464	59
Gebiedsreductie % +	32	32	33	33	34	34	36	36	36	36	35	35	36	>60
Rek % +	46	45	45	45	46	45	47	47	43	40	42	47	58	75
10.000 uur breuksterkte, MPa	-	-	-	-	-	-	-	600	440	-	220	130	54	-
Thermische uitzettingscoëfficiënt /µm/m°C **	12,7	12,7	12,7	13,3	13,7	14,1	14,1	14,4	-	15	-	16,2	16,2	18,1
Thermische geleidbaarheid /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
Elasticiteitsmodulus / GPa	183	179	179	173	168	163	163	157	-	150	-	142	134	112

**SPECIFICATIONS**

**UNS-nummer:** N07080

**Werkstoff-nummer:** 2.4952/2.4631

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