## **NICKEL ALLOY 80A**

Applications typiques

**Boulons** 

Soupapes d'échappement

Composants de turbines à gaz

Supports de tubes dans les générateurs de vapeur nucléaires

L'alliage 80A (également connu sous le nom commercial de Special Metals Nimonic 80A) est un alliage nickel-chrome similaire à l'alliage 75, mais rendu durcissable par précipitation par des ajouts d'aluminium et de titane. L'alliage 80A présente une bonne résistance à la corrosion et à l'oxydation et une résistance élevée à la traction et au fluage à des températures allant jusqu'à 1500 ° F.

# Spécification technique

Spécifications connexes

BS 3076 (NA20)

BS HR1

**BS HR601** 

**ASTM B637** 

**UNS N07080** 

**MSRR 7011** 

W.Nr 2.4952

W.Nr 2.4631

**DIN 17742** 

Densité spécifique

8.19 g/cm3

Composition chimique (WT %)

Min Max

26/10/2025 21:03 1 of 4

Ni	Bal	-
Cr	18	21
Fe	-	3.0
С	-	0.10
Mn	-	1.0
Si	-	1.0
S	-	0.015
Ti	1.8	2.7
Al	1.0	1.8
Cu	-	0.2
В	-	0.008
Zr	-	0.15
Со	-	2.0

26/10/2025 21:03 2 of 4

# Propriétés mécaniques typiques

0.2% Proof Stress	MPA	Min	620
Tensile Strength	MPA	Min	1000
Elongation	%	Min	20
Reduction of area	%	Min	12
Hardness	HV	Min	300

Need more information? Get in touch

### **General Enquiries**

+44(0) 1525 217 556

Email us here

#### **Head Office**

40 Eden Way Chartwell Business Park Leighton Buzzard Bedfordshire LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

#### **Conversion Centre**

Suite 2 Meadowhall Riverside Meadowhall Road Sheffield South Yorkshire S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

#### **Useful Links**

**Privacy Policy** 

26/10/2025 21:03 3 of 4

### Sitemap





26/10/2025 21:03 4 of 4