

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

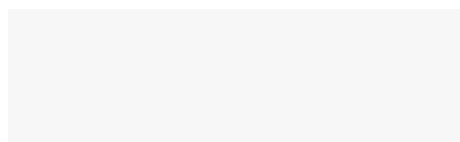
W.Nr 2.4631

DIN 17742

Densité spécifique

8.19 g/cm³

Composition chimique (WT %)



Min

Max

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

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](#)

Sitemap

