

NICKELLEGIERUNG 80A

Typische Anwendungen

Bolzen

Auslassventile

Gasturbinenkomponenten

Rohrhalterungen in Kerndampferzeugern

Alloy 80A (alternativ bekannt unter dem Handelsnamen Nimonic 80A von Special Metals) ist eine Nickel-Chrom-Legierung, die der Alloy 75 ähnelt, aber durch Zugabe von Aluminium und Titan ausscheidungshärtbar gemacht wird. Die Legierung 80A hat eine gute Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit sowie hohe Zug- und Zeitstandeigenschaften bei Temperaturen bis zu 1500 °F.

Technische Spezifikation

Verwandte Spezifikationen

BS 3076 (NA20)

BS HR1

BS HR601

ASTM B637

UNS N07080

MSRR 7011

W.Nr 2.4952

W-Nr 2-4631

DIN 17742

Spezifisches Gewicht

8.19 g/cm³

Chemische Zusammensetzung (WT %)

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

Typische mechanische Eigenschaften

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

