

Materialbezeichnungen

2.4952 DIN
N07080 UNS
Alloy 80A

Spezifikationen

ASTM B637
DIN EN 10269
DIN EN 10302
DIN 17742

Chemische Analyse Masse-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	B	Co	Fe
min.	0,04	-	-	-	-	18,0	65,0	-	1,8	1,0	-	-	-
max.	0,10	1,00	1,00	0,020	0,015	21,0	-	0,2	2,7	1,8	0,008	1,00	1,50

Zu kundenspezifischen Einschränkungen der Normanalyse nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Eigenschaften

Alloy 80A ist eine hochtemperaturbeständige ausscheidungshärtbare Ni-Cr-Legierung.

Durch Vakuumschmelzen (VIM) und DESU-Behandlung wird eine hohe Reinheit erreicht. Die Legierung weist eine sehr gute Zeitstands- und Temperaturwechselfestigkeit auf. Sie ist zunderbeständig bis 1000 °C und beständig gegenüber Korrosion in oxidieren Medien.

Lieferzustand

- ✘ lösungsgeglüht (+AT)
- ✘ lösungsg. u. ausscheidungsgehärtet (+AT +P)

Einsatzgebiet

Werkstoff für hohe mechanische Belastung bei erhöhten Temperaturen bis 800 °C, z.B. in Dampfgeneratoren, Gasturbinen und Kraftwerken.

Anwendungsbeispiele

- ✘ Schrauben und Verbindungselemente für Hochtemperaturanwendungen
- ✘ Komponenten für Gasturbinen
- ✘ Turbinenschaufeln
- ✘ Turbolader
- ✘ Abgasventile

Mechanische Eigenschaften lösungsgeglüht und ausscheidungsgehärtet

Dehngrenze [N/mm ²]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Dehnung [%]	Einschnürung [%]	Kerbschlagarbeit [J] Charpy-V
≥ 620	1000 - 1300	≥ 20	≥ 12	≥ 20

Zeitstandversuch

auf Anfrage

Wärmebehandlung Richtwerte nach DIN EN 10269 bzw. ASTM

	Temperatur [°C] / Dauer	Abkühlmedium
Lösungsglühen (+AT)	1050 - 1080 / 8h	Luft
1. Ausscheidungshärten (+P)	840 - 860 / 24h	Luft
2. Ausscheidungshärten (+P)	690 - 710 / 16h	Luft

Qualität

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- Zulassungen von ABS, BV, DNV ...
- Kundenspezifische Zulassungen

Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO₂-Reduzierung durch innovative Wärmebehandlung

Flexibilität

- Vom Feindraht bis zum Schmiedestück alles aus einer Hand.
- Direkt ab Lager in Ihrer Nähe.

Individualität

- Lieferformen
- Abmessungen
- Toleranzen
- Oberflächen
- Ausführungen

Ihr persönlicher Kontakt:

BGH Edelstahlwerke GmbH

Am Stahlwerk 1
01705 Freital
+49 351 646-0
www.bgh.de

