



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0  
info@einsal.com  
www.einsal.com

# 2.4952

NiCr20TiAl

UNS

**N07080**

## Typical Applications

Nickel-chromium alloy for gas turbine components such as blades, rings and disks, as well as components for fasteners, exhaust valves and high temperature springs

## Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Co	Ti	B	Fe
0,04-0, max.	max.	max.	max.	max.	18,0-2	min.	max.	1,00-1, max.	1,80-2, max.	max.		
10	1,00	1,00	0,020	0,015	1,0	65,0	0,20	80	1,0	70	0,008	1,50

Property	Value
UNS	N07080
Common Designations	AFNOR NC 20 TA; Alloy 80A
Analysis Note	acc. to EN 10269
Density [kg/dm <sup>3</sup> ]	8,20
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	1,15
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	13,0
Mc Thermal Expansion [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 12,7 / 20-400 °C: 14,1 / 20-500 °C: 14,4 / 20-1000 °C: 18,1
Typical Heat Treatment	precipitation hardened
Typical Tensile Strength [MPa]	1000-1300
Category	Aerospace Chemical industry Energy technology

## Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.