



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

Typische Anwendungsbereiche

Nickel-Chrom-Legierung für Gasturbinenkomponenten wie Schaufeln, Ringe und Scheiben, sowie Komponenten für Verbindungselemente, Auslassventile und Hochtemperaturfedern

Chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft

Eigenschaft	Wert
UNS	N07080
Handelsübliche Bezeichnungen	AFNOR NC 20 TA; Alloy 80A
Analyse Hinweis	gem. EN 10269
Dichte [kg/dm ³]	8,20
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	1,15
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	13,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ (-6) * K ⁻¹]	20-100 °C: 12,7 / 20-400 °C: 14,1 / 20-500 °C: 14,4 / 20-1000 °C: 18,1
Typische Wärmebehandlung	ausscheidungsgehärtet
Typische Zugfestigkeit [MPa]	1000-1300
Kategorie	Luft- und Raumfahrt Chemische Industrie Energietechnik

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.