

BGH NicraTHERM 80-20

Leistung in Edelstahl

Materialbezeichnungen

2.4869 DIN
N06003 UNS
Alloy 80/20

Spezifikationen

DIN 17470
DIN 17742
ASTM B344

Chemische Analyse Masse-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Fe	Al
min.	-	0,75	-	-	-	19,0	75,0	-	-	-
max.	0,15	1,75	1,00	0,020	0,010	21,0	Balance	0,50	1,0	0,30

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

Eigenschaften

NicraTHERM 80-20 ist eine austenitische, hochtemperatur-beständige Ni-Cr-Legierung. Der Werkstoff ist zunderbeständig und zeigt nahezu konstante elektrische Eigenschaften im gesamten Anwendungstemperaturbereich.

Lieferzustand

- ✘ weichgeglüht (+A)
- ✘ blankgezogen

Lieferform

Draht (auf Spule bis 3mm, Ringe, Fässer)
Blanke Stäbe

Einsatzgebiet

Heizelemente für Industrie- und Haushaltsanwendungen sowie für Ofenbauteile mit Anwendungstemperaturen bis zu 1200 °C.¹

Anwendungsbeispiele

- ✘ Hochleistungsheizpatronen
- ✘ Werkzeugheizung für Kunststoffformen
- ✘ Lötkolben
- ✘ Förderbänder aus Drahtgeflecht
- ✘ Regelwiderstände
- ✘ Drahtgewickelte Widerstände

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Durchmesser [mm]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Dehnung [%]
0,063 - 2,00	≥ 650	≥ 20
> 2,00	≥ 650	≥ 25

Physikalische Eigenschaften nach DIN 17470

Temperatur [°C]	20	200	400	600	800	1000	1200
Elektrischer Widerstand [Ω mm ² /m]	1,12	1,13	1,15	1,15	1,14	1,15	1,17
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K]	15,0						
Spezifische Wärmekapazität [kJ/kg·K]	0,42						0,50
Schmelztemperatur [°C]	1400						
Dichte [g/cm ³]	8,3						

Temperatur [°C]	20-400	20-800	20-1000
Wärmeausdehnungskoeffizient x [10 ⁻⁶ /K]	15	16	17

¹Temperatur für Durchmesser > 2 mm an 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

