

### 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

2.4869 ist eine austenitische, hochtemperaturbeständige 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.<sup>1</sup>

### Anwendungsbeispiele

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

### Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Durchmesser [mm]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	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 [ $\Omega$ mm <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> ]	8,3						

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

<sup>1</sup>Temperatur für Durchmesser > 2 mm an Luft.

### Qualität

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

### Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis  $\varnothing$  1000 mm
- CO<sub>2</sub>-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  
info@bgh.de  
www.bgh.de

