

# BGH NicraTHERM 60-15

Leistung in Edelstahl

## Materialbezeichnungen

2.4867      DIN  
N06004      UNS  
Alloy 60/15

## Spezifikationen

DIN 17470  
DIN 17742  
ASTM B344

## Chemische Analyse Masse-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Fe	Al
min.	-	1,00	-	-	-	14,0	59,0	-	19,0	-
max.	0,15	1,75	1,00	0,020	0,010	17,0	Balance	0,50	25,0	0,30

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

## Eigenschaften

NicraTHERM 60-15 ist eine austenitische, hochtemperaturbeständige Ni-Fe-Cr-Legierung. Der Werkstoff zeichnet sich durch einen hohen elektrischen Widerstand bei guter Zunder- und Form-beständigkeit aus. Die gute Verformbarkeit bleibt auch nach Gebrauch erhalten. Die Güte ist sehr gut schweißbar.

## Lieferzustand

- ✘ schlussgeglüht
- ✘ blankgezogen

## Lieferform

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

## Einsatzgebiet

Heizelemente für Haushaltsanwendungen und Industrieöfen sowie für Ofenbauteile mit Anwendungstemperaturen bis zu 1100 °C.<sup>1</sup>

## Anwendungsbeispiele

- ✘ Küchengeräte (Grills, Toaster, Heizplatten)
- ✘ Weißware (Trockner)
- ✘ Elektro-Rohrdurchlauferhitzer
- ✘ Hochohmwiderstände
- ✘ Industrieöfen bis 1100 °C

## Mechanische Eigenschaften im schlussgeglühten Zustand

Durchmesser [mm]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Dehnung [%]
0,063 - 2,00	≥ 740	≥ 25
> 2,00	≥ 700	≥ 30

## Physikalische Eigenschaften nach DIN 17470

Temperatur [°C]	20	200	400	600	800	1000	1200
Spez. elektrischer Widerstand [Ω mm <sup>2</sup> /m]	1,13	1,16	1,20	1,21	1,22	1,24	1,28
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K]	13,0						
Spezifische Wärmekapazität [kJ/kg·K]	0,46					0,50	
Schmelztemperatur [°C]	1390						
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	8,2						

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 Ø 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

www.bgh.de

