

BGH NicraTHERM 70-30

Materialbezeichnungen

2.4658 DIN
N06008 UNS

Spezifikationen

DIN 17470
DIN 17742

Chemische Analyse Masse-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Fe	Al
min.	-	0,50	-	-	-	29,0	60,0	-	-	-
max.	0,10	2,00	1,00	0,020	0,010	32,0	Balance	0,50	5,0	0,30

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

Eigenschaften

BGH NicraTHERM 70-30 ist eine austenitische, hochtemperatur-beständige Ni-Cr-Legierung. Die Beständigkeit gegenüber oxidierenden und reduzierenden Atmosphären ist hoch, bei der Anwesenheit schwefelhaltiger Gase jedoch eingeschränkt. Der Werkstoff ist sehr beständig gegenüber atmosphärischer Korrosion.

Lieferzustand

- ✘ schlussgeglüht
- ✘ blankgezogen

Lieferform

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

Mechanische Eigenschaften im weichgeglühten Zustand nach DIN 17470

Durchmesser [mm]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Dehnung [%]
0,063 ≤ 0,125	≥ 650	≥ 14
0,126 ≤ 0,500	≥ 650	≥ 18
0,5 ≤ 1,00	≥ 650	≥ 18
> 1,00	≥ 650	≥ 25

Zu kundenspezifischen Einschränkungen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Physikalische Eigenschaften nach DIN 17470

Temperatur [°C]	20	200	400	600	800	1000	1200
Spez. elektrischer Widerstand [Ω mm ² /m]	1,19	1,22	1,24	1,24	1,24	1,24	1,25
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K]	14,0						
Spezifische Wärmekapazität [kJ/kg·K]	0,42					0,50	
Schmelztemperatur [°C]	1380						
Dichte [g/cm ³]	8,2						

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

