

Materialbezeichnungen

1.4860 DIN

Spezifikationen

DIN 17470

Chemische Analyse Masse-%, Mittelwerte nach DIN 17470

Ni	Cr	Fe
30,0	20,0	Bal.

Der Einsatz weiterer Legierungselemente zur Einstellung der physikalisch-technologischen Eigenschaften ist zulässig.

Eigenschaften

NiCr 30 20 ist eine rostfreie, austenitische Nickel-Chrom-Legierung mit hohem elektrischem Widerstand, guter Hochtemperaturfestigkeit sowie Zunderbeständigkeit. NiCr 30 20 ist unmagnetisch.

Lieferzustand

✘ weichgeglüht (+A)

Lieferform

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

Einsatzgebiet

Heizelemente mit Anwendungstemperaturen bis 1100 °C.¹

Anwendungsbeispiele

- ✘ Heizelemente für Elektroöfen
- ✘ Konvektions- und Heizlüfter
- ✘ Heizkabel
- ✘ Sitzheizungen
- ✘ Enteisungselemente
- ✘ Widerstände

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Durchmesser [mm]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Dehnung [%]
0,060 - 0,125	≥ 600	14
> 0,125 - 1,00	≥ 600	18
> 1,00	≥ 600	18
> 2,00	≥ 600	25

Physikalische Eigenschaften basierend auf DIN 17470

Temperatur [°C]	20	200	400	600	800	1000	1200
Elektrischer Widerstand [Ω mm ² /m]	1,04	1,11	1,17	1,22	1,26	1,30	-
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K]	13						
Spezifische Wärmekapazität [kJ/kg·K]	0,50					0,54	
Schmelztemperatur [°C]	1390						
Dichte [g/cm ³]	7,9						

Temperatur [°C]	20-400	20-800	20-1000
Wärmeausdehnungskoeffizient x [10 ⁻⁶ /K]	16	18	19

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
info@bgh.de
www.bgh.de

