

Materialbezeichnungen

1.4765 DIN

Spezifikationen

DIN 17470

Chemische Analyse Masse-%, basierend auf DIN 17470

	Cr	Al	Fe
Min	22,0	5,0	Bal.
Max	25,0	5,5	

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

Eigenschaften

CrAl 25 5 ist eine rostfreie ferritische Eisen-Chrom-Aluminium-Legierung mit hohem elektrischem Widerstand und guter Zunderbeständigkeit. Magnetisch bis ca. 600 °C.

Lieferzustand

✘ weichgeglüht (+A)

Lieferform

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

Einsatzgebiet

Heizelemente in Hochtemperaturöfen, Brennöfen und Heizstrahlern mit Einsatztemperaturen bis zu 1400 °C.¹ Geeignet für Abgasbehandlung.

Anwendungsbeispiele

- ✘ Heizelemente für Hochtemperaturöfen
- ✘ Heizstrahler

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Durchmesser [mm]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Dehnung [%]
0,060 - 0,125	≥ 600	8
> 0,125 - 1,00	≥ 600	10
> 1,00	≥ 600	12
> 2,00	≥ 600	12

Physikalische Eigenschaften

Temperatur [°C]	20	200	400	600	800	1000	1200
Spez. elektrischer Widerstand [Ω mm ² /m]	1,44	1,44	1,45	1,46	1,48	1,49	1,49
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K]	9,2						
Spezifische Wärmekapazität [kJ/kg·K]	0,46					0,63	
Schmelztemperatur [°C]	1500						
Dichte [g/cm ³]	7,1						

Temperatur [°C]	20-400	20-800	20-1000
Wärmeausdehnungskoeffizient x [10 ⁻⁶ /K]	12	14	15

¹Temperatur für Durchmesser > 2 mm an Luft.

Qualität

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

Innovation

- Vollautomatisierte Phased-Array-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

