

Werkstoff-Nr.: Kurzname:

**2.4778** G-CoCr28 BEW - Bezeichnung:

**G4778** 

#### Chemische Zusammensetzung:

(Richtanalyse in %)

С	Si	Cr	Со	Fe		
0,15	1,00	28,50	50,00	Rest		

#### Werkstoffeigenschaften:

Hitzebeständiger, Cr-legierter Kobalt-Basis-Gusswerkstoff für Temperaturbeanspruchungen in Luft bis 1200°C, mit guter Beständigkeit in oxidierenden und schwefelhaltigen Gasen, mit hohem Widerstand gegen statische und dynamische Beanspruchungen sowie verbesserten Zeitstandeigenschaften und gutem Widerstand gegen Temperaturwechsel.

## Verwendung:

Glühroste, Glühkörbe, Gleitschienen, Reiter, Hubbalken, Stoßstangen, Förderrollen, Bodenroste, Abschirmplatten,

Abschrecktröge, Abstichfassungen.

Gießtrichter und Rührer für flüssiges Kupfer und Kupfer-

legierungen

#### Lieferzustand:

Gusszustand

## Physikalische Eigenschaften:

20-800°C 20-1000°C Wärmeausdehnungskoeffizient 15,0 16,0 17,0 Wärmeleitfähigkeit 8,5 21,0 20°C Spezifische Wärmekapazität 500 20°C Dichte 8,1

## Mechanische Eigenschaften (nach DIN EN 10295, 01/2003):

	RT	700°C	800°C	900°C	1000°C	1100°C
0,2 % Dehngrenze R <sub>p 0,2</sub> [N/mm²]	min. 235					
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [N/mm²]	min. 490					
Bruchdehnung A [%]	min. 6					
Zeitstandfestigkeit σ <sub>r</sub> 100 h [N/mm²]				48	23	
Zeitstandfestigkeit σ <sub>r</sub> 1.000 h [N/mm²]				25	12	
Zeitdehngrenze σ <sub>1%</sub> 10.000 h [N/mm²]		70	34	16	9,5	4

# (2.4778) Oxidationsbeständigkeit:

Höchste Anwendungstemperatur an Luft 1200°C. Gute Beständigkeit in oxidierenden und schwefelhaltigen Gasen, mit hohem Widerstand gegen statische und dynamische Beanspruchungen sowie verbesserten Zeitstandeigenschaften und gutem Widerstand gegen Temperaturwechsel.

.

## Schweißempfehlung:

Schweißprozess Lichtbogenhandschweißen (111)

Werkstoffzustand Gusszustand

Vorwärmen Stark vorwärmen > 600°C

Zwischenlagentemperatur > 600°C

Wärmenachbehandlung Keine

Besonderheiten Langsam abkühlen

Schweißzusatz Sonderelektrode Capilla 4778 (2.4778)