

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Tuttlingen  
Gänsäcker 25  
78532 Tuttlingen  
Tel. 0 74 62 / 9 47 10

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zentrale  
Bessemerstraße 76 b  
12103 Berlin  
Tel. 0 30 / 75 69 07 78

# GEMMEL METALLE

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Döbeln  
Daniel-Wilhelm-Beck-Straße 11  
04720 Döbeln  
Tel. 0 34 31 / 71 78 40

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Fürth  
Industriestraße 5  
90765 Fürth  
Tel. 09 11 / 93 61 66

## *Legierungsbeschreibung GC CuSn12*

Bezeichnung:	GC CuSn12
Werkstoffbezeichnung EN	CC483K
alte Norm DIN	CuSn12
alte Werkstoffnummer	DIN 2.1052
Festigkeitseigenschaften für Zustand	Strangguss
Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup>	350
Streckgrenze Rp02	230
Dehnung A10 in %	15
Scherfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>	
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	95
Härte HB	105

### Physikalische Eigenschaften

Dichte in g/cm <sup>3</sup>	8,8
Schmelzbereich in °C	830
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm <sup>2</sup>	6,3
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm <sup>2</sup>	
Wärmeleitfähigkeit W/mk	55
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 <sup>-6</sup> /K	18,5

### Verarbeitungseigenschaften

Warmumformbarkeit	
Kaltumformbarkeit	
Zerspanungsindex (CW614N=100%)	70
Polierbarkeit	
Galvanisierbarkeit	
Weichlöten	
Hartlöten	
Schweißen	
mit Gas	
mit Schutzgas	
Widerstand	
Weichglühen °C	
Entspannungstemperatur °C	400-600
Warmumformungstemperatur °C	
Kennfarbe	rot/braun