

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 ²	350
Streckgrenze Rp02	230
Dehnung A10 in %	15
Scherfestigkeit in N/mm ²	
E-Modul N/mm ²	95
Härte HB	105

Physikalische Eigenschaften

Dichte in g/cm ³	8,8
Schmelzbereich in °C	830
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm ²	6,3
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm ²	
Wärmeleitfähigkeit W/mk	55
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 ⁻⁶ /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