

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS
2.1461	CW116C	CuSi3Mn1	C65500

Beschreibung

CuSi3Mn1 ist eine Kupfer-Silizium-Legierung zum MIG-Schweißen.

Besondere Eigenschaften

Hohe Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit.

Chemische Zusammensetzung

Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	Cu %	Al %
2,70-3,20	0,70-1,30	0,05	Rest	≤ 0,05
Fe %	Zn %			
≤ 0,20	≤ 0,40			

Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %
100	120	≥ 350	40

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Leitfähigkeit MS/m
8,5	375	35	≥ 3,5

Anwendungsgebiete

Lichtbogenlötten (Automobilindustrie)

Lieferbare Produktformen für 2.1461 / CuSi3Mn1

