

<b>Werkstoffbezeichnung:</b>	<b>Cu-OF (OF-Cu) CW008A</b>
	Band, Bänder
<b>Zusammensetzung:</b>	Cu: $\geq 99,95$ %
	Bi: $\leq 0,0005$ %
	Pb: $\leq 0,005$ %
	sg: $\leq 0,030$ %



#### Mögliche Anwendungen:

	Vakuumtechnik	Gleichrichter	
	Leitertechnik	Stromschienen	

#### Physikalische Eigenschaften:

Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	8,9
elektrische Leitfähigkeit	Ms/m	58 <sup>1</sup>
	% IACS	100 <sup>1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	394 <sup>3</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	17,7 <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul	GPa	127 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> im weichen Zustand

<sup>2</sup> Mittlerer lineare Wert zwischen 20 °C und 300 °C

<sup>3</sup> Zustand gegläht, bei 20 °C

<sup>4</sup> Zustand kaltumgeformt, bei 20 °C

#### Verarbeitungshinweise:

sehr gut	mittel	weniger geeignet
Polieren	Laserschweißen	Spanen (Zerspanbarkeitsindex: 20)
Kaltumformung		Widerstandsschweißen
Tauchverzinnen		
Weichlöten		
Galvanisierbarkeit		
Schutzgasschweißen		

#### Mechanische Eigenschaften:

Zustand	Zugfestigkeit Rm [MPa]	Streckgrenze Rp <sub>0,2</sub> [MPa]	Dehnung A <sub>50mm</sub> [%]	Härte HV
R220	220 - 260	< 140 (R)	≥ 33	40 - 65 (R)
R240	240 - 300	≥ 180 (R)	≥ 8	65 - 95 (R)
R290	290 - 360	≥ 250 (R)	≥ 4	90 - 110 (R)
R360	> 360	≥ 320 (R)	≥ 2	≥ 110 (R)

Anmerkung: (R) = Richtwert  
1 MPA = 1 N/mm<sup>2</sup>

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der allgemeinen Information und ist ohne Gewähr.

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Informationen, oder ein Angebot wünschen. Wir beraten Sie gerne.

[Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.](#)