

Werkstoffbezeichnung:	Cu-ETP (E-Cu) CW004A
	Band, Bänder
Zusammensetzung:	Cu: $\geq 99,90$ %
	O : $\leq 0,040$ %
	Bi: $\leq 0,0005$ %
	Pb: $\leq 0,005$ %
	sg: $\leq 0,030$ %



Mögliche Anwendungen:

	Trafobau	Kabelband	Elektrotechnik
	Transformatoren	Stanzteile	Elektronik

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	kg/dm ³	8,9
elektrische Leitfähigkeit	Ms/m	58 ¹
	% IACS	100 ¹
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	394 ³
Wärmeausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ K ⁻¹	17,7 ²
Elastizitätsmodul	Gpa	110 ³
	GPa	130 ⁴

¹ im weichen Zustand

² Mittlerer lineare Wert zwischen 20 °C und 300 °C

³ Zustand gegläht, bei 20 °C

⁴ Zustand kaltumgeformt, bei 20 °C

Verarbeitungshinweise:

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

Mechanische Eigenschaften:

Zustand	Zugfestigkeit Rm [MPa]	Streckgrenze RP _{0,2} [MPa]	Dehnung A _{50mm} [%]	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/mm²

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.](#)