

<b>Werkstoffbezeichnung:</b>	<b>Cu-HCP (SE-Cu) CW021A</b>
	Band, Bänder
<b>Zusammensetzung:</b>	Cu: $\geq 99,95$ %
	P : $\leq 0,002-0,007$ %
	Bi : $\leq 0,0005$ %
	Pb: $\leq 0,005$ %
	sg: $\leq 0,030$ %



#### Mögliche Anwendungen:

	Trafobau	Kabelband	Elektrotechnik
	Transformatoren	Elektronik	

#### Physikalische Eigenschaften:

Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	8,9
elektrische Leitfähigkeit	Ms/m	57 <sup>1</sup>
	% IACS	98 <sup>1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	385 <sup>3</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	17,6 <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul	Gpa	115 <sup>3</sup>
	GPa	132 <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 (Z-Index: 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)	$\geq 33$	40 - 65 (R)
R240	240 - 300	$\geq 180$ (R)	$\geq 8$	65 - 95 (R)
R290	290 - 360	$\geq 250$ (R)	$\geq 4$	90 - 110 (R)
R360	> 360	$\geq 320$ (R)	$\geq 2$	$\geq 110$ (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.](#)