

# KMD 810 - CuSn3Zn9 / CuSn2Zn10 - C42500 - CW 454 K



## Einsatzbereich:

Guter Kompromiss von Werkstoffeigenschaften, niedrigem Metallpreis und besseren Schrottbewertungen.

### Physikalische Eigenschaften

Dichte*	g/cm <sup>3</sup>	8,75
Wärmeleitfähigkeit*	W/(m·K)	120
Elektr. Leitfähigkeit ***	MS/m	15
Elektr. Leitfähigkeit ***	IACS (%)	25
therm. Ausdehnungskoeffizient **	10 <sup>-6</sup> K	18,4
Elastizitätsmodul*	GPa	126

### Chemische Zusammensetzung (%)

CuSn3Zn9 - CW 454K		CuSn2Zn10 - C42500	
Cu:	Rest	Cu:	87 - 90
Sn:	1,5 - 3,5 %	Sn:	1,5 - 3,0
Zn:	7,5 - 10,0 %	Zn:	Rest

Zustand	Festigkeitszustand	Zugfestigkeit Rm min.-max. MPa	Streckgrenze Rp 0,2 min. MPa  ( ) nur Information	Dehnung		Härte (Richtwert)  HV	Leitfähigkeit  MS/m	Biegebarkeit		Biegebarkeit	
				A50				R/t <sup>1) 2) 3)</sup> 90°		R/t <sup>1) 2) 3)</sup> 180°	
				min.	%			gw Banddicke ≤0,5 mm	bw Banddicke ≤0,5 mm	gw Banddicke ≤0,5 mm	bw Banddicke ≤0,5 mm
angewalzt	R320	320 - 380	max. 230	25		80 - 110	15	0	0	0	0
angewalzt	R380	380 - 430	(200)	16	20 <sup>3)</sup>	110 - 140	15	0	0	0,5	1
angewalzt	R430	430 - 520	(330)	6	10 <sup>3)</sup>	140 - 170	15	0	0	1	1,5
angewalzt	R510	510 - 600	(430)	3	8 <sup>3)</sup>	160 - 190	15	0	1	2	2,5
angewalzt	R580	580 - 690	(520)	-	-	180 - 210	15	1	2	2,5	4
angewalzt	R660	min. 660	(610)	-	-	min. 200	15	-	-	-	-

\* Richtwerte bei Raumtemperatur \*\* Zwischen 20 und 300 °C

\*\*\* Wert für den niedrigsten Zustand

<sup>3)</sup> Werte nach Entspannung

<sup>1)</sup>  $r = x \cdot t$  (Bänder bis  $t = 0,50$  mm) <sup>2)</sup> Probenbreite = 10 mm / Biegebarkeit bei kleineren Probenbreiten auf Anfrage (Beurteilung gem. Zustand 1/2 Seite 5.5.2. Hand-Out)

Haftungsausschluss: Aufgrund möglicher Veränderungen und Abweichungen im Produktionsprozess können die im Prospekt/der Broschüre gemachten Angaben nicht als Garantie oder zugesicherte Eigenschaft angesehen werden. Änderungen bzw. Modifizierungen in der Zusammensetzung der Produkte bleiben ausdrücklich vorbehalten so dass aus Ihnen keinerlei Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden können.

**KMD Connectors Stolberg GmbH**  
Frankentalstraße 5  
52222 Stolberg  
Deutschland

Email: info-connectors@kmdgroup.com  
Phone +49 (0) 2402 105-0  
Fax +49 (0)24 02105355  
<http://www.kmdgroup.com/>

Revision: 03/2016