

# KMD 550 - CuSn5 - C51000 - CW 451 K



## Einsatzbereich:

Kontaktfedern, Steckverbinder, Membranen, Schalterbauteile, Festkontakte. Federelemente in höchster Festigkeit.

### Physikalische Eigenschaften

Dichte*	g/cm <sup>3</sup>	8,85
Wärmeleitfähigkeit*	W/(m·K)	96
Elektr. Leitfähigkeit ***	MS/m	9
Elektr. Leitfähigkeit ***	IACS (%)	15
therm. Ausdehnungskoeffizient **	10 <sup>-6</sup> K	17,8
Elastizitätsmodul*	GPa	120

### Chemische Zusammensetzung (%)

Cu:	Rest
Sn:	4,5 - 5,5
P:	0,01 - 0,4

Zustand	Festigkeitszustand	Zugfestigkeit Rm min.-max. MPa	Streckgrenze Rp <sub>0,2</sub> min. MPa		Dehnung A50 min. %		Härte (Richtwert) HV	Leitfähigkeit MS/m	Biegebarkeit 90° <sup>1) 2) 3)</sup> Banddicke ≤ 0,5 mm			
			3)	4)	3)	4)			R/t gw		R/t bw	
									streckbiegegerichtet	thermisch entspannt	streckbiegegerichtet	thermisch entspannt
angewalzt	R310	310 - 390	max. 250		45		70 - 105	9	0	0	-	-
angewalzt	R400	400 - 500	340	-	17	-	120 - 160	9	0	0	-	-
angewalzt	R490	490 - 580	450	440	12	19	160 - 190	9	0	0	0	0
angewalzt	R550	550 - 640	500	480	5	13	180 - 210	9	0	0	1	0,5
angewalzt	R630	630 - 720	570	560	3	7	200 - 230	9	1	0	2	1
angewalzt	R690	min. 690	630	600	2	4	min. 220	9	2,5	2	3,5	3

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

\*\*\* Wert für den niedrigsten Zustand

<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)

<sup>3)</sup> streckbiegegerichtet

<sup>4)</sup> thermisch entspannt

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.

Revision: 03/2016

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

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