

# STOL®155 - C15500



## Einsatzbereich:

Legierung für Leiterplattenbauteile oder gelötete Anwendungen; kombiniert höchste Leitfähigkeit mit mittlerer festigkeit; hohe Erweichungsbeständigkeit und Oxidationsbeständigkeit

## Physikalische Eigenschaften

Dichte*	g/cm <sup>3</sup>	8,91
Wärmeleitfähigkeit*	W/(m·K)	346
Elektr. Leitfähigkeit ***	MS/m	50
Elektr. Leitfähigkeit ***	IACS (%)	86
therm. Ausdehnungskoeffizient **	10 <sup>-6</sup> K	17,8
Elastizitätsmodul*	GPa	115

## Chemische Zusammensetzung (%)

Cu (inkl. Ag):	Rest
Mg:	0,08 - 0,13
P:	0,04 - 0,08
Ag:	0,027 - 0,10

Zustand	Festigkeitszustand	Zugfestigkeit Rm min.-max. MPa	Streckgrenze Rp 0,2 min. MPa	Dehnung A50 min. %	Leitfähigkeit MS/m	Biegebarkeit	
						R/t <sup>1) 2)</sup> 90° gw Banddicke ≤0,5 mm	bw Banddicke ≤0,5 mm
angewalzt	R235	235 - 295	105	30	50	0	0
angewalzt	R310	310 - 380	260	13	50	0	0
angewalzt	R385	385 - 440	345	6	50	0	0,5
angewalzt	R435	435 - 495	385	5	50	0,5	1
angewalzt	R450	450 - 505	415	4	50	0,5	1
angewalzt	R470	470 - 515	435	3	50	1	2

\* 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. Seite 5.4.2. 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.

Revision: 09/2016

**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/>