

# C70250 - CuNi3Si - C70250



## Einsatzbereich:

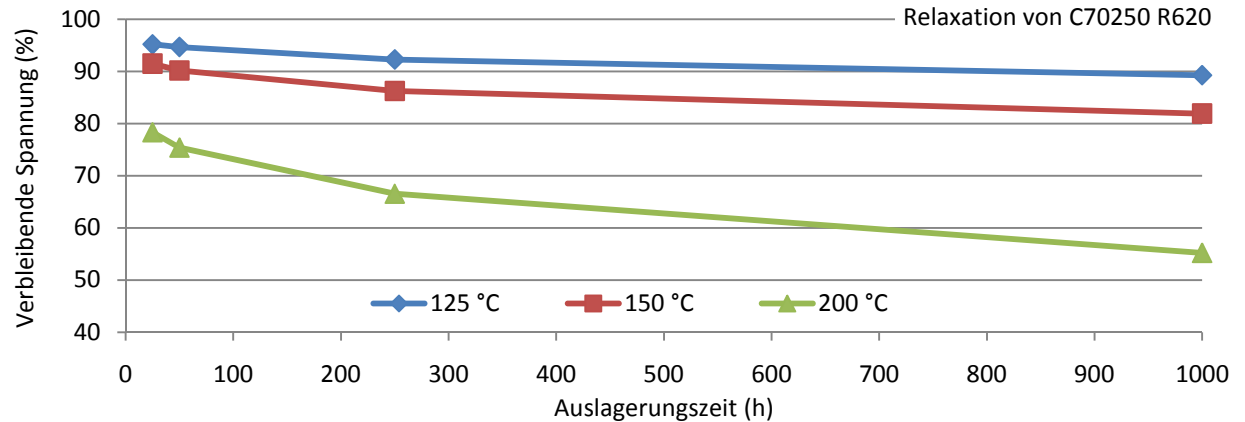
Steckverbinder, Stanzbiegeteile, Relais

### Physikalische Eigenschaften

Dichte*	g/cm <sup>3</sup>	8,8
Wärmeleitfähigkeit*	W/(m·K)	190
Elektr. Leitfähigkeit ***	MS/m	23
Elektr. Leitfähigkeit ***	IACS (%)	40
therm. Ausdehnungskoeffizient **	10 <sup>-6</sup> K	17,6
Elastizitätsmodul*	GPa	130

### Chemische Zusammensetzung (%)

Cu:	min. 96,2	Sonstige:	Rest
Ni:	2,2 - 4,2		
Si:	0,25 - 1,2		
Mg:	0,05-0,30		



Zustand	Festigkeitszustand	Zugfestigkeit Rm min.-max. MPa	Streckgrenze Rp 0,2 min. MPa ( ) nur Information	Dehnung A50 min. %	Härte (Richtwert) HV	Leitfähigkeit MS/m	Biegebarkeit R/t <sup>1) 2)</sup> 90°	
							gw Banddicke ≤0,5 mm	bw Banddicke ≤0,5 mm
ausscheidung s-gehärtet	R620	620 - 760	500	10	180 - 240	23	0	0
ausscheidung s-gehärtet	R655	655 - 825	585	7	190 - 250	23	1	1
ausscheidung s-gehärtet	R690	690 - 860	655	5	220 - 260	23	1,5	1,5

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

\*\*\* Wert für den niedrigsten Zustand

<sup>1)</sup> r = x · 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.

Revision: 03/2016

**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/>