

<b>Version vom</b>	<b>18.10.2021</b>	<b>Werkstoffblatt</b>	<b>No. 481</b>
--------------------	-------------------	-----------------------	----------------

<b>Legierung</b>	<b>ISO</b>	<b>EN</b>	<b>ASTM</b>
<b>PS2</b>	<b>CuZn16Si2Pb1</b>	<b>-</b>	<b>C69750</b>

Weitere:

- -

**Technologische Haupteigenschaften** Goldgelbe, nickelfreie Kupfer-Zink-Silizium-Legierung mit guten Kaltverformungseigenschaften, guter Korrosions- und Anlaufbeständigkeit sowie mittlerer bis hohe Zugfestigkeit und Härte. Dank ihres Bleigehalts ist diese Legierung auch gut Zerspanbarkeit.

<b>Chemische Zusammensetzung</b>	Cu Rest	Zn 15,8 – 17,0%	Si 1,9 – 2,2 %	Pb 0,8 – 1,3 %
Verunreinigungen Max.	Sn 0,05 %	Ni 0,01 %	Andere 0,5%	

<b>Übliche Formen</b>	Warmgepresst und kaltgezogen Produkte		
	Form	Rund	
	Stange	Verfügbar	
	Draht	Verfügbar	
	Profile	Auf Anfrage	

**Anwendungsbeispiele** Bearbeitete Komponenten für die optische und Konnektivitätsindustrie, für Uhren und Schmuck und für alle Anwendungen, bei denen die attraktive Kombination der Materialeigenschaften genutzt werden kann.

<b>Mechanische Eigenschaften</b>	Form	Dimension Ø	Zustand	Rm N/mm <sup>2</sup>	Rp0,2 N/mm <sup>2</sup>	A %	Härte HBW
	Stange Draht	1 – 80 1 – 6,35	R450	> 450	> 250	> 30	-
			H90	-	-	-	> 90
			R500	> 500	> 350	>20	-
			H120	-	-	-	> 120
			R550	>550	>420	>10	-

*Andere Zustände auf Anfrage*

<b>Physische Eigenschaften</b>	Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	8,7
	Schmelzintervall	°C	850 – 940
	Wärmedehnung (20-400°C)		0,000020
	Spezifische Wärme	J/kg K	380
	Wärmeleitfähigkeit um 20°C	W/m · K	40
	Elektrische Leitfähigkeit um 20° C	% IACS	9,5
	Elastizitätsmodul	kN/mm <sup>2</sup>	105

<b>Version vom</b>	<b>18.10.2021</b>	<b>Werkstoffblatt</b>	<b>No. 481</b>
--------------------	-------------------	-----------------------	----------------

---

<b>Verarbeitbarkeit</b>	Kaltumformung, Kaltumformungsgrad	%	gut, 50
	Warmumformung, Temperaturen	°C	nicht empfohlen
	Zerspanbarkeit ggb. CuZn39Pb3 (100 %)	%	gut, 80
	Glühtemperaturen	°C	550 - 600
	Entspannung	°C	250 - 300
	Weichlöten		sehr gut
	Hartlöten		gut
	Schweissen		nicht empfohlen
	Schweissen mit Schutzgas		nicht empfohlen
Elektr. Widerstand-schweissen		nicht empfohlen	

---

<b>Symbole</b>	Ø	= Durchmesser Rundstangen (mm)
	Rm	= Zugfestigkeit
	Rp0,2	= Dehngrenze (0,2 %)
	A	= Bruchdehnung

---