

<b>Werkstoffbezeichnung:</b>	<b>Mu-Metall</b>
	Band, Bänder
<b>Zusammensetzung:</b>	NI: 76,6 Gew.%
	CU: 4,5 Gew.%
	MO: 3,3 Gew.%
	FE: 14,7 Gew.%
	sg: Mn, Si



#### Mögliche Anwendungen:

	Sensoren	Schutzdrosseln	Übertrager
	Relais	Systemteile	

#### Physikalische Eigenschaften:

Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,7
Curietemperatur	°C	400
Thermische Ausdehnung	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	13,5
Spezifischer Elektrischer Widerstand	μΩm	0,55
Wärmeleitfähigkeit	W/Km	17-19

#### Magnetische Eigenschaften

Sättigungsinduktion B <sub>s</sub>	T	0,8
Koerzitivfeldstärke	A/cm	0,015
Sättigungsmagnetostriktion	ppm	ca. +1
statische Maximalpermeabilität	für 1 mm dicke Bänder	250000

#### Mechanische Eigenschaften:

Dehnung Rp 0,2	%	100-120 (Rp0,1)	nach magnetischer Schlußglühung
Vickershärte	HV	100-120	nach magnetischer Schlußglühung
Elastizitätsmodul	Gpa	170	
Bruchdehnung	%	26-30	
Tiefung	mm	>8	DIN 50 101

#### Weiter Informationen:

Mu-Metall zeichnet sich durch eine hohe Sättigungsinduktion und einen hohen spezifischen elektrischen Widerstand aus. Ein weiterer Vorteil ist die hohe Permeabilität. Diese bewirkt, dass sich der magnetische Fluss niederfrequenter und statischer Magnetfelder im Material konzentriert, wodurch eine hohe Dämpfung bei der Abschirmung erreicht wird.

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der allgemeinen Information und ist ohne Gewähr.

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Informationen, oder ein Angebot wünschen. Wir beraten Sie gerne.

[Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.](#)