

Wieland-B44

bleihaltige Zinnbronze

Press-/Ziehprodukte

Wieland- B44 ist eine Mehrstoff-Zinnbronze mit jeweils einem 4%-igen Zinn-, Zink- und Bleianteil, wodurch sich hohe Festigkeiten mit entsprechenden Federeigenschaften einstellen lassen. Die Verschleiß- und Korrosionseigenschaften sind sehr gut. Diese Zinnbronze ist gut kaltumformbar und lässt sich hervorragend zerspanen. Spezielle Einsatzgebiete sind federnde Elektronik-Kontakte, Lagertechnik (Gleitlager oder Ventiltteile). Im Abmessungsbereich zwischen 2 und 4 mm lassen sich sehr hohe Festigkeitswerte realisieren.

Zusammensetzung*

Sn	4%
Zn	4%
Pb	4%
P	0,2%
Cu	Rest

* Richtwerte in Gew.%

Werkstoffbezeichnung

EN	CuSn4Pb4Zn4
	CW456K
UNS	C54400
DIN*	nicht genormt
BS*	nicht genormt
NF*	nicht genormt

* ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften*

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	12
	% IACS	21
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	86,5
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 ⁻⁶ /K	17,3
Dichte	g/cm ³	8,9
E-Modul	GPa	103

* Richtwerte bei Raumtemperatur

1 GPa = 1 kN/mm²

1 MS/m = 1 m/Ω • mm²

Verarbeitungseigenschaften

Formgebung

Zerspanbarkeit	80%
(CuZn39Pb3 = 100 %)	
Kaltumformbarkeit	gut
Warmumformbarkeit	weniger geeignet

Verbindungsarbeiten

Widerstandsschweißen (stumpf)	mittelmäßig
Schutzgasschweißen	mittelmäßig
Hartlöten	mittelmäßig
Weichlöten	sehr gut

Korrosionsverhalten

Allgemein sehr gute Korrosionsbeständigkeit auch gegen Seewasser, Industriatmosphäre und Spannungsrisskorrosion.

Oberflächenbehandlung

Polieren	mechanisch	gut
	elektrolytisch	gut
Galvanisieren		gut

Produktnormen

Stange	EN12164
--------	---------

Wärmebehandlung

Schmelzbereich	930 - 1000 °C
Weichglühen	500 - 650°C, 1-3 h
Thermisch	
Entspannen	200 - 250°C, 1-3 h

Mechanische Eigenschaften (erreichbare Werte, von Abmessung und Lieferform abhängig)

Richtwerte	von (weich/gepreßt)	bis (hart)
R _m [MPa]	300	850
R _{p0,2} [MPa]	190	760
A ₅ [%]	30	6
HB	100	150

Lieferbare Formen und Abmessungen

Werkstoff										
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Wanddicke		umschreibender Durchmesser		Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
B44	CuSn4Pb4Zn4	CW456K								
Rundrohre										
Profile gezogen										
Profile gepresst										
Profilrohre										
Rund- und Kantstangen									2	20
Kantdrähte									2	
Runddrähte									2	

Alle Angaben in mm

Wieland - B44

Wieland

Wieland-Werke AG

89070 Ulm

Deutschland

Telefon: (07 31) 944 - 0

Telefax: (07 31) 944 - 28 79

info@wieland.de

www.wieland.de

Dieses Datenblatt möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst.

Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.

0605 ZMT/Wi