

# Werkstoffdatenblatt



## BÖGRA - F38

*CuZn48-C*

Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Zn	48,0
Al	0,15

### Werkstoffbezeichnung

Bögra: **F38** nach Produktionsvorschrift  
BT-F38-351

DIN: Nicht genormt

### Werkstoff-Nr.

-

### Lieferformen

- Formgussteile nach dem Kokillengussverfahren

### Anwendungen

BÖGRA F38 ist eine Sondermessing-Legierung mit guter elektrischer Leitfähigkeit. Einsatz für stromführende Verschleißteile in der Elektrotechnik z.B. Elektrodenkontakte und der Galvanotechnik. Dieser Werkstoff lässt sich vorzüglich polieren, färben und mit anderen Metallen, wie Chrom, Nickel, Silber oder Gold galvanisch überziehen, um die Oberflächen verschleißfester zu machen oder die elektrischen Leitwerte zu erhöhen. Die Ver gießbarkeit dieses Werkstoffes ist gut.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zustand		GM
Dichte	$\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	8,5
Wärmeausdehnungskoeffizient	$\alpha$ [ $\cdot 10^{-6}/K$ ]	20
Elektrische Leitfähigkeit	$\kappa$ [MS/m]	20
Elastizitätsmodul	$E$ [kN/mm <sup>2</sup> ]	80

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zustand		GM
Brinellhärte	<b>HBW</b>	Min. 100
0,2% - Dehngrenze	$R_{p0,2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Min. 70
Zugfestigkeit	$R_m$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Min. 470
Bruchdehnung	$A$ [%]	30
Druckfestigkeit	$R_d$ [N/mm <sup>2</sup> ]	-
Zulässige Flächenpressung	$p_{zul}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	-

Dieses Datenblatt gilt dient nur der allgemeinen Information und unterliegt in ausgedruckter Form keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.