

Werkstoffdatenblatt



BÖGRA - F38

CuZn48-C



Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Zn	47,8
Al	0,2

Werkstoffbezeichnung

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

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 Vergießbarkeit dieses Werkstoffes ist gut.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Dichte	ρ [kg/dm ³]		8,5
Wärmeausdehnungskoeffizient	α [*10 ⁻⁶ /K]		20
Elektrische Leitfähigkeit	κ [MS/m]		20
Elastizitätsmodul	E [kN/mm ²]		80

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Brinellhärte	HBW		Min. 100
0,2% - Dehngrenze	R _{p0,2} [N/mm ²]		Min. 70
Zugfestigkeit	R _m [N/mm ²]		Min. 470
Bruchdehnung	A [%]		30
Druckfestigkeit	R _d [N/mm ²]		-
Zulässige Flächenpressung	p _{zul.} [N/mm ²]		-

Dieses Datenblatt 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.