

Werkstoffdatenblatt



BÖGRA - T48

CuAl10Fe2-C



Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Al	9,5
Fe	2,5
Ni	<1,5
Mn	<1,0

Werkstoffbezeichnung

Bögra: **T48** nach Produktionsvorschrift
BT-T48-830 bleifrei

DIN: Entspricht CuAl10Fe2-C nach
DIN EN 1982:2017

Werkstoff-Nr.

CC331G (ehem. 2.0940 nach DIN 1714)

Lieferformen

- Formgussteile nach dem Kokillengussverfahren

Anwendungen

Konstruktionswerkstoff mit einer hohen Korrosionsbeständigkeit gegen Meerwasser und Säuren. Nur geringe Temperaturabhängigkeit zwischen -200°C und +200°C.

Diese Legierung findet Verwendung in der Nahrungsmittelindustrie sowie für säurebeständige Armaturen. Ebenfalls besonders geeignet für Kohlebürstenhalter, Schnecken- und Kegelräder, Pumpen und Pumpenlaufräder.

Trotz hoher Härte lässt sich die T48 ausgezeichnet feinstbearbeiten.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Dichte	ρ [kg/dm ³]		7,5
Wärmeausdehnungskoeffizient	α [*10 ⁻⁶ /K]		16,5
Elektrische Leitfähigkeit	κ [MS/m]		6,5
Elastizitätsmodul	E [kN/mm ²]		110

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Brinellhärte	HBW		Min. 130
0,2% - Dehngrenze	R _{p0,2} [N/mm ²]		Min. 250
Zugfestigkeit	R _m [N/mm ²]		Min. 600
Bruchdehnung	A [%]		20
Druckfestigkeit	R _d [N/mm ²]		-
Zulässige Flächenpressung	p _{zul.} [N/mm ²]		-

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.