Roto Frank Austria GmbH

Wärmeleitfähigkeit bei 20-100°C

Elektr. Leitfähigkeit bei 20°C

Lapp-Finze-Straße 21 • 8401 Kalsdorf
Telefon +43 (0)31 35 / 504-0 • Telefax +43 (0)31 35 / 52 7 27 • www.rotokomponenten.com



0,92-1,05 W/cmK

 $15 \text{ m/}\Omega\text{mm}^2$

Feinzink-Gusslegierung ZL0430 / ZL2 / ZnAL4Cu3

Chemische Zusammensetzung	EN 1774 / Blockmaterial / Flüssigmaterial
Aluminium (AL)	3,8–4,2 %
Magnesium (Mg)	0,035–0,06 %
Kupfer (Cu)	2,7–3,3 %
Feinzink 99,995 % (Zn)	Rest
Zulässige Beimengungen:	
Eisen (Fe)	0,020 %
Blei (Pb)	0,003 %
Cadmium (Cd)	0,003 %
Zinn (Sn)	0,001 %
Festigkeitseigenschaften Gussteile (gegossen	e Prüfstäbe 20°C) Druckguss
Zugfestigkeit R _m	330–380 N/mm ²
0,2-Grenze R _{po.2}	310–350 N/mm ²
Bruchdehnung A ₁₀	5–10 %
Brinellhärte HB 10/1000/30	100–130
Schlagarbeit (Probe nach DIN 50116)	21–28 J
Scherfestigkeit	280–320 N/mm ²
Druckfestigkeit (Probekörper 15x20 mm)	600-700 N/mm ²
Physikalische Eigenschaften	
Schmelzbereich	380–390 °C
Volumenkontraktion während der Erstarrung	3,7 %
Lineares Schwindmaß im festen Zustand	0,6–1,1 %
Dichte	6,8 g/cm ³
Spez. Wärme	0,44 J/gK
Schmelzwärme	104,7 J/g
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient 20–100°	°C 27 10-6K-1

Die Feinzinklegierung ZL0430 ist die Druckgusslegierung mit optimalen Festigkeitseigenschaften und guten Gießeigenschaften.