

Datenblatt zur Zinklegierung ZnAl4Cu1 – Z410 (Kokillenguss)

Verwendungshinweis

Hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Eignung für kleinste Teile bis zum mittelgroßen Teil mit komplizierter Formgebung. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Legierungsbestandteile des Blockmaterials in Gew.-%

Al 3,7 - 4,1 Cu 0,5 - 1,0 Mg 0,03 - 0,06
Zn Rest
Sonstige insgesamt ≤ 0,027

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Die angegebenen Werte sind an gesondert gegossenen Probestäben festgestellt.

0,2-Grenze $R_p 0,2$ N/mm ²	Zugfestigkeit R_M N/mm ²	Bruchdehnung A_5 %	Brinellhärte	Biegewechselfestigkeit bei 20×10^4 Lastwechsel N/mm ²
220 – 250	280 – 350	2 – 5	85 – 105	70 – 100

Verarbeitungsrichtlinien

Giesstemperatur 450 – 500 °C