

Datenblatt

Werkstoff: G-ZnAL4Cu1

VDS-Nummer: 410

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	R _m	N/mm ²	280-350
0,2-Dehngrenze	R _{p0,2}	N/mm ²	220-250
Bruchdehnung	A ₅	%	2-5
Biegewechselfestigkeit Bei 5-10 ⁸ Lastwechseln		N/mm ²	56
Brinellhärte	HB		85-100
Elastizitätsmodul		N/mm ²	85000
Schlagbiegefestigkeit		J	65

Physikalische Eigenschaften

Dichte	Bei 20°C	g/cm ³	ca. 6,7
	Bei 400°C	g/cm ³	ca. 6,13
Schmelzbereich	Liquidus	°C	386
	Solidus	°C	380
Wärmeleitfähigkeit		W/mK	108

Überschläglich kann mit den in der Tabelle aufgeführten Festigkeitseigenschaften gerechnet werden, wobei zu beachten ist, dass diese Werte an gesondert gegossenen Probestäben und bei Raumtemperatur ermittelt wurden. Da die mechanische Eigenschaften bei allen Gusslegierungen jedoch von der Gestalt und der Wanddicke des Gussstückes und insbesondere von den giestechnischen Randbedingungen abhängen, können die an Probestäben ermittelte Werte nicht für alle Bereiche eines Gussstückes gelten. (DIN EN 1774 und DIN EN 12844)

M.WEIBRECHT Lasertechnik GmbH – Frankenstrasse 1 – D- 74549 Wolpertshausen

Telefon: 07904/9710-0 Telefax: 07904/9719-0
E-Mail : Info@weihbrecht.de Internet : www.weihbrecht.de