

Datenblatt zur AL Mg 3 - 242 - DIN EN AB-51100 (Kokillenguss)

Verwendungshinweis

Hervorragende Korrosionsbeständigkeit, besonders gegen Meerwasser für Gussstücke mit dekorativer Oberfläche. Die hüttenähnliche Aluminium-Gusslegierung ist zur Verringerung der Oxidationsneigung BE-haltig. Ideal für Fenster-, Tür- und Sicherheitsbeschläge.

Legierungsbestandteile des Blockmaterials in Gew.-%

Si	0,45	Mn	0,15	Cu	0,03
Fe	0,40	Mg	2,7 - 3,5	Zn	0,10
Mn	0,45				

Sonstige einzeln 0,05 Sonstige insgesamt 0,15

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Die angegebenen Werte sind an gesondert gegossenen Probestäben festgestellt.

0,2-Grenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Brinellhärte	Biegewechselfestigkeit
$R_p 0,2$	R_M	A_5	HB 5/250	bei 50×10^6 Lastwechseln
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²
70 - 100	150 - 200	5 - 12	50 - 60	60 - 80

Verarbeitungsrichtlinien

Gießtemperatur	700 - 750 °C
Erstarrungsintervall	650 - 600 °C
Schwindmaß	0,9 - 1,2 %
Wärmebehandlung	Die Legierung ist nicht aushärtbar

Werkstoffeigenschaften

- die Gießbarkeit der Legierung ist ausreichend (sie ist warmrissempfindlich)
- die Schweißbarkeit ist ausreichend
- die Polierbarkeit ist ausgezeichnet
- die dekorative Eloxierung ist ausgezeichnet durchführbar
- die Legierung ist gegen Witterungseinflüsse und Meerwasser ausgezeichnet einsetzbar