



DATENBLATT zur AL Mg3 – 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: ≤ 0,50	Ti: 0,001 - 0,20	Cu: ≤ 0,03
Fe: ≤ 0,4	Mg: 2,7 - 3,5	Zn: ≤ 0,10
Mn: 0,001 - 0,4	Sonstige einzeln: ≤ 0,05	Sonstige insgesamt: ≤ 0,15

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 HB 5/250	Biegewechselfestigkeit bei 50·10 ⁶ Lastwechsel 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.

Schweißbarkeit ist ausreichend.

Polierbarkeit ausgezeichnet. Die dekorative Eloxierung ist ausgezeichnet durchführbar.

Die Legierung ist gegen Witterungseinflüsse und Meerwasser ausgezeichnet beständig.
