



## DATENBLATT zur AL Mg 3 – 242 – DIN EN AB-51100 ( Kokillenguß )

### Verwendungshinweis:

Herrvorragende 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 | Ti:               | 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<br>$R_p 0,2$<br>N/mm <sup>2</sup> | Zugfestigkeit<br>$R_M$<br>N/mm <sup>2</sup> | Bruchdehnung<br>$A_5$<br>% | Brinellhärte<br>HB 5/250 | Biegezugfestigkeit<br>bei $50 \cdot 10^6$ Lastwechsel<br>N/mm <sup>2</sup> |
|--|---|----------------------------|--------------------------|--|
| 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.