

EN AW-5083 GS / Al Mg 4.5 Mn 0.7
 Werkstoff-Nr. 3.3547 EN 573-3

Gussplatten gesägt

Homogenisiert, entspannt
 6-seitig gesägt

| Dicke |
|---|
| 22 / 27 / 32 / 37 / 42 / 47 / 52 / 57 / 62 / 67 / 72 / 77 / 82 / 87 / 92 / 102 / 112 / 122 / 132 / 142 / 152 / 162 <i>Andere Dicken auf Anfrage</i> |

| Säge-Toleranzen |
|---|
| Dicke : 0/+3 mm Länge/Breite : +/-0,5 mm |

Formtoleranzen: 573-3

Lieferform: Platten und Zuschnitte

Wichtigste Merkmale:

- sehr gute Zerspanbarkeit
- hohe Festigkeit
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- sehr gut schweisbar
- gut geeignet zum technisch Anodisieren

Achtung: vor dem Anodisieren nicht beizen

- Kontakt mit Lebensmitteln : ja
- Beständigkeit gegen Meerwasser und Witterung

Anwendung:

- Apparate- und Werkzeugbau
- Formen
- Vorrichtungen

Mechanische Festigkeitswerte EN 485-2

| Zustand | Dicke | Zugfestigkeit N/mm ² | Dehngrenze Rp 0.2 N/mm ² | Bruchdehnung min. A ₅ % | Härte Brinell |
|----------|----------|------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|
| gegossen | 1 - 1060 | 240 - 280 | 110 | 10 | 70 |

Physikalische Eigenschaften

| | | |
|---|---------|------------------------|
| Spezifisches Gewicht | | 2.66 g/cm ³ |
| Elastizitätsmodul 1000 N/mm ² : | | 70 |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (20 - 100°C) [$\frac{1}{K} \cdot 10^{-6}$] | | 23.8 |
| Wärmeleitfähigkeit W/m•k: | | 110 - 140 |
| Spez. elektrischer Widerstand (20°) [nΩ. m] | 67 - 59 | |
| Spez. elektrische Leitfähigkeit (20°) [m/Ω. mm ²] | | 16 – 1 |

Wichtiger Hinweis

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeug-nissen sind keine Eigenschaftszusicherungen, sondern dienen der Beschreibung. Die Angaben, mit denen wir Sie beraten wollen, entsprechen den Erfahrungen des Herstellers und unseren eigenen. Eine Gewähr für die Ergebnisse bei der Verarbeitung und Anwendung der Produkte können wir nicht übernehmen.