

Werkstoffdatenblatt

Magnesiumlegierung MgF DDQ 150.

Produkte

Magnesiumlegierung in Anlehnung an AZ 31 nach ASTM, hergestellt aus gießgewalztem Vorband durch Weiterwalzen als Blech oder Band.

Wärmebehandlung:

F – Walzzustand

O – weich gegläht, rekristallisiert

H2x – plus eine Ziffer kaltverfestigt und teilweise erholungsgeglüht

H24 – 1/2 hart

H22 – 1/4 hart

H26 – 3/4 hart

Andere Werkstoffzustände auf Anfrage.

Chemische Zusammensetzung

2,5 – 3,0 % Al

0,6 – 1,0 % Zn

Andere Elemente nach ASTM B90/B90M-93

Mechanische Eigenschaften

Streckgrenze mind. 170 MPa

Zugfestigkeit mind. 240 MPa

Bruchdehnung mind. 17 %

Bearbeitungen

Schweißbar nach allen gängigen Verfahren (beispielsweise TIG, MIG, Laserschweißen mit Nd:YAG) unter Einhaltung von Mg-spezifischen Parametern.

Einfache Geometrien lassen sich bei Raumtemperatur umformen – kompliziertere Geometrien bei höheren Temperaturen im Bereich 225 °C bis 400 °C.

Schneidbar und mechanisch verarbeitbar.

Bei der Verarbeitung, bei der Anwendung und beim Recycling sind die Mg-spezifischen Sicherheitsregeln zu beachten.

Lieferformen

| Lieferformen | | | |
|--------------|------------|-------------|-----------------|
| Form | Dicke (mm) | Breite (mm) | Länge (mm) |
| Tafel | 1,0 – 5,0 | bis 1.500 | bis 2.000 |
| Tafel | 0,5 – 0,9 | bis 180 | bis 900 |
| Band | 1,2 – 3,0 | bis 650 | Nach Bestellung |

Andere Formate auf Anfrage

Toleranzen

| Dicken und Dickentoleranzen | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Dicke (mm) | Dickentoleranzen, mm ± für Breite von ... bis | | | | |
| von ... bis | < 450 | 450 ... < 900 | 900 ... < 1.200 | 1.200 ... < 1.350 | 1.350 ... 1.500 |
| 1,2 ... < 1,7 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 |
| 1,7 ... < 1,9 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 |
| 1,9 ... < 2,4 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,15 |
| 2,4 ... < 2,76 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,18 |
| 2,76 ... < 3,17 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,18 |
| 3,17 ... < 3,55 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,18 |
| 3,55 ... < 4,35 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,22 |
| 4,35 ... 5,00 | 0,18 | 0,18 | 0,25 | 0,25 | 0,27 |

Andere Dicken und Toleranzen auf Anfrage

| Breiten und Breitentoleranzen | | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Als Tafel gewalzt: | | | | | |
| Dicke (mm) | Breitentoleranzen, mm ± für Breite von ... bis | | | | |
| von ... bis | < 100 | 100 ... < 450 | 450 ... < 900 | 900 ... < 1.350 | 1.350 ... 1.500 |
| 1,2 ... < 1,6 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 3,0 | 4,0 |
| 1,6 ... < 2,6 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 3,0 | 4,0 |
| 2,6 ... 5,0 | 3,0 | 2,5 | 3,0 | 5,0 | 5,0 |
| Als Band gewalzt: | | | | | |
| Dicke (mm) | Breitentoleranzen, mm ± für Breite von ... bis | | | | |
| von ... bis | < 150 | 150 ... < 300 | 300 ... < 600 | 600 ... < 1.200 | 1.200 ... 1.500 |
| 1,2 ... 3,0 | 0,25 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |

Andere Breiten und Breitentoleranzen auf Anfrage

| Längen und Längentoleranzen | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Dicke (mm) | Längentoleranzen, mm ± für Längen von ... bis | | | | |
| von ... bis | < 450 | 450 ... < 1.200 | 1.200 ... < 3.000 | 3.000 ... < 4.550 | 1 < 4.550 |
| 1,2 ... < 5,0 | 1,5 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 7,0 |

Andere Längen und Längentoleranzen auf Anfrage

Gewährleistungshinweis:

Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einem bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Zustimmung.

MgF Magnesium Flachprodukte GmbH

Agricolastraße 24
 09599 Freiberg
 Telefon: +49 (0)37 31 69 28 90
 Telefax: +49 (0)37 31 69 28 89
 E-Mail: info@thyssenkrupp-mgf.de
 www.thyssenkrupp-mgf.de