

All solutions from one source / Alle Lösungen aus einer Hand

Mg (Magnesium 99,99%)

Die Aluminiumlegierung zeichnet sich durch eine zufriedenstellende Festigkeit und eine gute Plastizität aus. Das Material ist hervorragend schweißbar und besitzt eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Der Magnesiumgehalt variiert zwischen 1 und 5 Prozent. Je höher der Mg-Gehalt in Aluminiumlegierungen ist, desto höher ist die Festigkeit. Eine Erhöhung der Konzentration um nur 1 Prozent erhöht die Festigkeitseigenschaften um etwa 30 MPa. Die Streckgrenze steigt um etwa 20 MPa.



Wenn Aluminiumlegierungen bis zu 3 % Magnesium enthalten, bleibt die kristalline Struktur sowohl bei Raumtemperatur als auch bei hoher Temperatur unverändert. Strukturelle Veränderungen sind selbst im stark ausgehärteten Zustand nicht zu beobachten.

Technische Daten

Bezeichnung:	Zusatz zu Aluminiumlegierungen
Chemische Formel:	Mg (mg – 99,99%)
Dichte:	1,738 g/cm ³
Schmelztemperatur:	ca. 650 °C

HANDHABUNG:

Die Informationen zu den Vorsichtsmaßnahmen und gesundheitlichen Gefahren bei der Verarbeitung von entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

Alle angegebenen technischen Daten sind Circa-Werte. Sie basieren auf der Auswertung von Tests aus bestimmten Proben und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Infolge des Herstellungsprozesses sind Abweichungen der Produkteigenschaften nicht auszuschließen. Aus diesem Grund sind sie nicht als Gewährleistung auszulegen, für die SBS Industrial Solutions GmbH eine gesetzliche Haftung übernimmt. Technische Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse behalten wir uns vor, Irrtum und Druckfehler sind nicht ausgeschlossen.