

Werkstoffübersicht

Aluminium Knetlegierung härtbar AlMg0,7Si

Werkstoff-Nr.	EN AW-6063
DIN Werkstoffnummer	3.3206
Kurzbezeichnung	AlMg0,7Si
Beschreibung	Aluminium Knetlegierung härtbar
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	Mg: 0,45 - 0,9 Si: 0,2 - 0,6
Dichte [g/cm ³]	2,70
Streckgrenze Rp _{0,2} [N/mm ²] min - max.	90 - 190
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²] min - max.	140 - 230
Bruchdehnung A [%] min - max.	8 - 14
Brinellhärte Richtwert HB	50
Korrosionsbeständigkeit bei normaler Atmosphäre	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit bei Meeresatmosphäre	sehr gut
Spanbarkeit	mäßig
Schweißbarkeit	gut
Eloxierbarkeit	sehr gut (Korrosionsschutz) sehr gut (dekorativ)
Hochglanzpolieren mechanisch	sehr gut
Hauptverwendungen	Bauteile mit mittlerer Festigkeit: Fenster, Türen, Fahrzeugaufbauten, Metallbauprofile, Haushaltartikel, Dekorationen, Schrauben

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen. Die Eigenschaften von Metallwerkstoffen hängen in hohem Maße von ihrer thermischen und/oder mechanischen Behandlung ab.