

Werkstoffdatenblatt AlMg3 F19

Werkstoff	AlMg3 F19
Werte für den Zustand	warmgewalzt
Werkstoffnummer EN-AW	AlMg3
Neue EN-AW	5754
Alt DIN 1725	3.3535.07
Chemische Zusammensetzung	EN 573-3 (DIN 1725 T.3)
Technische Lieferbedingungen	EN 485-1 (DIN 1745 T.2)
Mechanische Eigenschaften	EN 485-2 (DIN 1745 T.1)
Maße, zulässige Abweichungen	EN 485-4 (DIN 1783)
Legierungsbestandteil ca. %	Mg3,0/Si0,4/Fe0,4
Zugfestigkeit Rm N / mm ²	190 - 250
0,2-Streckgrenze N / mm ²	80 - 140
Bruchdehnung A5 %	12 - 30
Brinellhärte HB	50 - 80
E-Modul N/mm ²	ca. 70000
Wärmeleitfähigkeit W / cm °C	ca. 1,1
Wärmedehnzahl 20-100 °C	23,7
Thermosstabil bei Kurzeinwirkung bis	ca. 160 °C
Elektrische Leitfähigkeit m/Ohm x mm ²	22 - 25
Dekoratives Anodisieren	gut - mäßig
Hartanodisieren	bis 180 µ
Hartverchromen	ja
Chemisches Vernickeln	ja
Beizen	sehr gut
Chromatieren / Phosphatieren	sehr gut
Schweißen	MIG/WIG/G
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Dichte kg/dm ³	2,66
Werte betreffen	Walzplatten ab 6mm
Kennfarbe	gelb