

Gefräste Aluminiumplatten 5083 Präzi-Alu

Bezeichnung	
EN	EN-AWAlMg4,5Mn0,7
ISO	5083
Werkstoffleistungsblatt	AlMg4,5Mn
DIN	3.3547
Zustand	gegossen, homogenisiert, beidseitig mit Schutzfolie beschichtet
Herstellverfahren	–
Oberfläche	–
Normen	
Technische Lieferbedingungen	–
Mechanische Eigenschaften	–
Maße und Toleranzen	–
Werkstoffzusammensetzung	–
Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit [N/mm ² , mind. R _m]	230 – 290
Streckgrenze [N/mm ² , mind. R _{p0,2}]	110 – 130
Bruchdehnung [A _{50 mm} %]	10 – 15
Toleranzen	
Dicke	+/- 0,1 mm
Ebenheit	0,13 bis 0,8 mm je nach Plattendicke bei ungesägten Platten
Rauhtiefe R _a	0,4 µm
Allgemeine Eigenschaften	
Zerspanbarkeit	sehr gut, sehr spannungsarm
Schweißbarkeit	gut mit S-Al5183
Eloxieren	technisch sehr gut, dekorativ nein
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Plattenstärken [mm]	5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 100