

Werkstoff-Datenblatt: 3.3315

Legierungsangaben:

Materialart	Aluminium
Kurzname	EN AW-5005
Chemisches Symbol	AlMg1
DIN-Werkstoff-Nummer	3.3315

Lagernde Dimensionen:

Blech [mm] 1 bis 4

Blech [mm]:
schwarz eloxiert 3

(Chemische) Zusammensetzung:

Cr[%]	0,1
Cu[%]	0,2
Fe[%]	0,7
Mg[%]	0,5-1,1
Mn[%]	0,2
Si[%]	0,3
Zn[%]	0,25
Andere Elemente[%]	0,15

Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit Rm [N/mm²]	145-185
Dehngrenze Rp0,2 [N/mm²]	110-120
Formstabilität	gut-bedingt

Härte:	
Brinell [HBW]	30-55
Brinell [HB]	47

Bruchdehnung [%]:

A50 2-6

Physikalische Eigenschaften:

Spez. Dichte [kg/dm³]	2,69-2,7
Elastizitätsmodul [kN/mm²]	69,5-70
Schubmodul [kN/mm²]	26,1
Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ /K]	23,6-23,7
Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m•K)]	160-220
Elektrische Leitfähigkeit [MS/m]	23-31
Schmelzpunkt [°C]	632-660

Technologische Eigenschaften:

Schweißbarkeit:

Widerstandsschweißen	mäßig
WIG	gut
MIG	gut
MAG	gut

Zerspanbarkeit:

Weichgeglüht	schlecht
Kaltverfestigt	gut
Strangpressen	gut

Kaltumformen:

Biegen/Kanten	gut
Drücken	mäßig
Tiefziehen	gut
Stauchen	gut
Fließpressen	mäßig

Polierbar:

Allgemein	sehr gut
-----------	----------

Eloxierbar:

Allgemein	gut-sehr gut
Dekorativ	sehr gut

Beschichtbar	sehr gut
Hartverchromen	ja

Anodische Oxidation:

Allgemein	sehr gut
Dekorativ	sehr gut-mäßig

Korrosionsbeständigkeit:

gegen Witterung	sehr gut
gegen Seewasser bzw. Salz	gut

Lebensmittelecht	ja
RoHS-Konform	ja

Typische Anwendungen:

Anwendung	Bauanwendungen insbesondere Fassade, Kochutensilien
Bemerkungen	Mittlere Festigkeit, hohe Korrosionsbeständigkeit, helle Eloxoberfläche

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.