IMS France

5083 / AlMg4,5Mn0,7

Aluminium
Étiré / Filé / Laminé / Coulé

Norme de référence EN 573
Symbole 3.3547 ~AG4,5

Composition chimique (% en masse)

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Autres		Al
Min.	—	—	—	0,40	4,00	0,05	—	—	chaque	total	reste
Max.	0,40	0,40	0,10	1,00	4,90	0,25	0,25	0,15	0,05	0,15	reste

Caractéristiques mécaniques

Barres étirées état O / H111 - EN 754-2

Diamètre mm	**$Rp_{0,2}$ min.** MPa	**Rm** MPa	**A 5,65 min.** %	**A 50 min.** %	**Dureté** HBW*
≤80	110	270-350	16	14	70

Barres extrudées / filées état F / O / H111 - EN 755-2

Diamètre mm	**$Rp_{0,2}$ min.** MPa	**Rm min.** MPa	**A 5,65 min.** %	**A 50 min.** %	**Dureté** HBW*
≤200	110	270	12	10	70
200-250	100	260	12	—	70

Tôles laminées état T4 / T451 - EN 485-2

Épaisseur mm	**$Rp_{0,2}$ min.** MPa	**Rm min.** MPa	**A 5,65 min.** %	**A 50 min.** %	**Dureté** HBW*
0,8-3,0	125	275-350	—	12	75
3,0-6,3	125	275-350	—	15	75
6,3-12,5	115	270-345	—	16	75
12,5-50	115	270-345	15	—	75
50-80	115	270-345	14	—	73
80-120	110	260	12	—	70
120-200	105	255	12	—	69

* Valeurs type pour information.

Propriétés

Usinabilité	Soudabilité	Caractéristiques mécaniques	Anodisation dure	Anodisation décorative	Tenue à la corrosion
●●●○○○	●●●●●○	●●○○○○	●●●●○○	●●●○○○	●●●●●○

5083 / AlMg4,5Mn0,7

Applications

Chaudronnerie · Transports · Industrie chimique et cryogénique · Structures soudées.

Gamme de stock

Ronds étirés	sur stock européen
Ronds extrudés / filés	20 - 220 mm
Tôles laminées	0,8 - 110 mm
Billettes coulées - homogénéisées	250 - 500 mm

Autres dimensions, autres formes, disponibles sur stock européen.

Contact imsfrance@ims-group.com · www.imsfrance.com