

AW-5754/AlMg3

Applications:

Ships, vehicles, containers, household appliances, chemical industry and food, architecture and urban furniture.

Characteristics:

- Medium mechanical resistance, also in the annealed state;
- excellent resistance to corrosion, in particular to seawater.
- Easy forming.
- Good weldability.



Technical information

Composición Química (% PESO)											
Elementos	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Al	Otros Cada
Min.					2.6					Mn+Cr	
Max.	0.4	0.4	0.01	0.5	3.6	0.3		0.2	0.15	0,1-0,6	
POSIBILIDADES DE APLICACIÓN Y UTILIZACIÓN											
Estado metalúrgico											
	Criterios	Recocido	Cuarto duro	Semiduro	Duro	Laminado en caliente					
CORROSIÓN	Resistencia a atmósfera normal	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente					
	Resistencia a atmósfera industrial y marina	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente					
	Conductividad eléctrica	Media	Media	Media	Media	Media					

TRATAMIENTO SUPERFICIE	Abrillantado	No usado	No usado	No usado	No usado	No usado						
	Anodizado industrial	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente						
	Anodizado decorativo	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Medio						
CONFORMADO	Plegado en caliente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente						
	Plegado en frío	Excelente	Excelente	Bueno	No usado	Excelente						
	Embutido / Repulsado	Alto	Alto	Medio	No usado	No usado						
	Forjado	No usado	No usado	No usado	No usado	Alto						
	Mecanizado	No usado	Medio	Medio	Excelente	No usado						
ENSAMBLAJE	Soldadura bajo atmósfera protectora	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente						
	Soldadura por resistencia	Alta	Excelente	Excelente	Excelente	Alta						
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS												
Estado Metalúrgico EN	Espesor (mm)		Rm (Mpa)		Rp0.2 (Mpa)	Fact. Pleg. Min.Int.		Alargam %				
	desde	hasta	min.	max.	min.	180 grados	90 grados	A50				
0/H111	0.2	0.5	190	240	80	0.5	0	12				
	0.5	1.5	190	240	80	0.5	0.5	13				
	1.5	3	190	240	80	1	1	6				
	3	6	190	240	80	1	1	18				
H12	0.2	0.5	220	270	170	-	-	4				
	0.5	1.5	220	270	170	-	-	5				
	1.5	3	220	270	170	-	-	6				
	3	6	220	270	170	-	-	7				
H22/H32	0.2	0.5	220	270	130	1.5	0.5	7				
	0.5	1.5	220	270	130	1.5	1	8				
	1.5	3	220	270	130	2	1.5	10				
	3	6	220	270	130	-	1.5	11				
H24/H34	0.5	1.5	240	280	160	2.5	1.5	6				
	1.5	4	240	280	160	2.5	2.5	7				
H18	0.5	1.5	290	-	250	-	-	2				
	1.5	4	290	-	250	-	-	2				