

AW-5005/AIMg1-B

Aplicaciones:

Construcción metálica, vehículos, recipientes y aparatos; cajas, molduras decorativas, aletas de calefacción.

Arquitectura, en especial fachadas anodizadas. J57S calidad anodizable (AQ).

Características:

- Resistencia mecánica media.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Muy buena aptitud para el embutido.
- Soldabilidad buena.
- Calidad especial para anodizado decorativo.



Información técnica

Composición Química (% PESO)											
Elementos	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Al	Otros Cada
Min.					0.5						
Max.	0.3	0.7	0.2	0.2	1.1	0.1		0.25		Resto	
POSIBILIDADES DE APLICACIÓN Y UTILIZACIÓN											
Estado metalúrgico											
	Criterios	Recocido	Cuarto duro	Semiduro	Tres cuartos						
CORROSIÓN	Resistencia a atmósfera normal	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente						
	Resistencia a atmósfera industrial y marina	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente						
	Conductividad eléctrica	Alta	Alta	Alta	Alta						

TRATAMIENTO SUPERFICIE	Abrillantado	Alto	Excelente	Excelente	Excelente						
	Anodizado industrial	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente						
	Anodizado decorativo	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente						
CONFORMADO	Plegado en caliente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente						
	Plegado en frío	Excelente	Excelente	Bueno	Medio						
	Embutido / Repulsado	Excelente	Alto	Bueno	Medio						
	Forjado	No usado	No usado	No usado	No usado						
	Mecanizado	No usado	Medio	Medio	Alto						
ENSAMBLAJE	Soldadura bajo atmósfera protectora	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente						
	Soldadura por resistencia	Alta	Excelente	Excelente	Excelente						
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			
H12	0.2	0.5	125	165	95	1	0	2			
	0.5	1.5	125	165	95	1	0.5	2			
	1.5	3	125	165	95	1.5	1	4			
	3	6	125	165	95	-	1	5			
H14	0.2	0.5	145	185	120	1	0.5	2			
	0.5	1.5	145	185	120	1	1	2			
	1.5	3	145	185	120	1.5	1	3			
	3	6	145	185	120	-	2	4			