

1.Chemical Composition

合金 Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	其他杂质 Other Impurities		Al
									单个 Single	合计 Total	
5083	0.40	0.40	0.10	0.40~1.0	4.0~4.9	0.05~0.25	0.25	0.15	0.05	0.15	余量 Others
5182	0.20	0.35	0.15	0.2~0.5	4.0~5.0	0.10	0.25	0.10	0.05	0.15	余量 Others
5454	0.25	0.40	0.10	0.5~1.0	2.4~3.0	0.05~0.20	0.25	0.20	0.05	0.15	余量 Others

2.Specification

分类 Classification	合金 Alloy	状态 Temper	规格范围(mm) Specification Scope		
			厚度 Thickness	宽度 Width	长度 Length
筒体 Cylinder	5182	O/H111	4.0~8.0	1500~2600	2500~12000
	5083	O/H111、H321 H116	4.0~8.0	1500~2600	2500~12000
	5454	O/H111、H32	4.0~8.0	1500~2600	2500~12000
封头 Head	5083、5182、5454	O/H111	4.0~8.0	1500~2600	2500~3000
防浪板 Wash Board	5083、5182、5454	O/H111	4.0~8.0	1500~2600	2500~3000
镜面板 Mirror panel	5182	O/H111	4.0~8.0	1500~2600	2500~12000
	5083	O/H111、H321 H116	4.0~8.0	1500~2600	2500~12000
	5454	O/H111、H32	4.0~8.0	1500~2600	2500~12000

3.Mechanical Properties

合金 Alloy	状态 Temper	厚度(mm) Thickness	抗拉强度 Rm(Mpa) Tensile Strength	规定非比例 延伸强度 Rp0.2(MPa) Provision of non-proportionality Elongation strength	断后伸长率 A(%) Elongation after breaking	弯曲半径 (t为板材厚度) Bending radius (t is plate thickness)
			不小于 ≥			
5083	O/H111	≥4.0~6.0 >6.0~8.0	290~350 290~350	145~185 145~185	20 20	1.5t 4t
5083	H321 H116 H32	≥4.0~6.0 >6.0~8.0	305~387 305~387	215~296 215~296	12 12	3t 6t
5182	O/H111	≥4.0~6.0 >6.0~8.0	280~350 280~350	125~165 125~165	26 26	1t 2t
5454	O	≥4.0~6.0 >6.0~8.0	215~285 215~285	85~125 85~125	20 20	1t 2t
5454	H32	≥4.0~6.0 >6.0~8.0	250~305 250~305	180~220 180~220	12 12	—

4.Typical Applications

