

【取扱品情報】

A5052

アルミ合金中最も代表的なアルミ材料 Al-Mg 合金

標準機械的性質 ※数値は全て代表値であり、保証するものではありません。

調質	引張強さ	耐力	伸び	ブリネル硬さ	せん断強さ	疲れ強さ
	N/mm ²	N/mm ²	%	HB	N/mm ²	N/mm ²
H34	260	215	10	68	145	125
H112	200	95	20	47	131	113

化学成分

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	他/個々	他/合計	Al
0.25以下	0.40以下	0.10以下	0.10以下	2.2~2.8	0.15~0.35	0.10以下	—	0.05以下	0.15以下	残部

規格在庫

板								
板厚 mm	公差	調質	板厚 mm	公差	調質	板厚 mm	公差	調質
0.5	±0.06	H34	16	±0.16	H112	95	±0.85	H112
0.6	±0.06		18	±0.18		100	±0.85	
0.8	±0.06		20	±0.20		105	±1.4	
1	±0.08		22	±0.22		110	±1.4	
1.2	±0.10		25	±0.25		120	±1.4	
1.5	±0.10		28	±0.30		130	±1.4	
1.6	±0.10		30	±0.30		140	±1.4	
2	±0.13		32	±0.30		150	±1.4	
2.5	±0.13		35	±0.30		160	±4.1	
3	±0.13		40	±0.40		170	±4.1	
4	±0.06		42	±0.40		180	±4.1	
4.5	±0.20	"H34orH112"	45	±0.40	190	±4.1		
5	±0.07		50	±0.50	200	±4.1		
6	±0.08		55	±0.60	220	-0 ~ +10		
7	±0.10	H112	60	±0.60	250	-0 ~ +10		
8	±0.10		65	±0.65	300			
9	±0.10		70	±0.65	350			
10	±0.10		75	±0.85				
12	±0.10		80	±0.85				
13	±0.15		85	±0.85				
15	±0.15		90	±0.85				

丸棒								
外径 mm	公差	調質	外径 mm	公差	調質	外径 mm	公差	調質
5	-0.04 ~ 0	H34	50	-0.14 ~ 0	H34	150	0 ~ +1.6	H34
8	-0.04 ~ 0		55	±0.105		160	0 ~ +2.0	
10	-0.05 ~ 0		60	±0.105		170	0 ~ +2.0	
12	-0.05 ~ 0		65	0 ~ +0.8	H112	180	0 ~ +2.0	
15	-0.05 ~ 0		70	0 ~ +0.8		190	0 ~ +2.3	
16	-0.06 ~ 0		75	0 ~ +0.9		200	0 ~ +2.3	
18	-0.06 ~ 0		80	0 ~ +0.9		210	0 ~ +2.3	
20	-0.07 ~ 0		85	0 ~ +1.1		220	0 ~ +2.3	
22	-0.07 ~ 0		90	0 ~ +1.1		230	0 ~ +2.3	
25	-0.07 ~ 0		95	0 ~ +1.1		240	0 ~ +2.6	
30	-0.098 ~ 0		100	0 ~ +1.1		250	0 ~ +2.6	
32	-0.098 ~ 0		110	0 ~ +1.3		260	0 ~ +2.6	
35	-0.098 ~ 0		120	0 ~ +1.3		280	0 ~ +3.2	
40	-0.14 ~ 0		130	0 ~ +1.6		300	0 ~ +3.2	
45	-0.14 ~ 0		140	0 ~ +1.6				

丸パイプ								
外径 mm	肉厚 mm	調質	外径 mm	肉厚 mm	調質	外径 mm	肉厚 mm	調質
8	1.4	4000	32	2	4000	60	3	4000
10	1.4	4000	32	3	4000	60	4	4000
12	1	4000	35	2	4000	60	5	4000
12	2	4000	35	3	4000	65	3	4000
15	1.4	4000	38	2	4000	65	5	4000
16	2	4000	38	3	4000	70	3	4000
16	3	4000	38	3.75	4000	70	5	4000
19	1	4000	38	4	4000	75	3	4000
19	2	4000	38	5	4000	75	5	4000
20	1.4	4000	40	2	4000	80	3	4000
20	2	4000	40	3	4000	80	4	4000
20	3	4000	40	4	4000	80	5	4000
22	2	4000	40	5	4000	90	4	4000
22	3	4000	45	2	4000	90	5	4000
25	1.6	4000	45	3	4000	100	3	4000
25	2	4000	45	5	4000	100	5	4000
25	3	4000	50	2	4000	110	5	4000
28	1.6	4000	50	3	4000	120	4	4000
28	2	4000	50	4	4000	120	5	4000
28	3	4000	50	5	4000	130	3	4000
30	1.4	4000	55	5	4000	130	5	4000
30	2	4000	55	8	4000	140	5	4000
30	3	4000	60	2	4000	150	5	4000