

Al-Mg系・5000シリーズ 非熱処理系

A5052P

▶ 比重 2.68



アルミ合金の中で最も多方面に使われている中強度のAl-Mg系合金です。

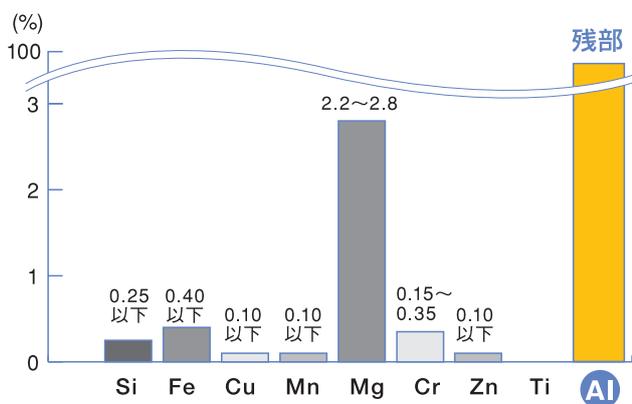
A5052Pは、Al-Mg系合金の中強度の合金板です。特に耐海水性に優れ、耐食性、成形加工性、溶接性なども良好です。引張強度のわりに疲労強度が高いので多方面に応用されています。この合金は冷間加工のままでは強さが低下し伸びが増加するという経年変化を示すため、薄板には安定化処理が行われます。

機械的性質(調質説明P121参照)

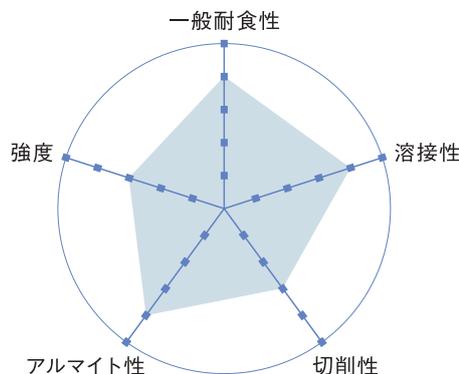
調質	引張強さ (N/mm ²)	耐力 (N/mm ²)	伸び(%)		ブリネル硬さ (HB)	せん断強さ (N/mm ²)	疲れ強さ (N/mm ²)
			板	棒			
O	195	90	25	27	47	125	110
H32	230	195	12	16	60	140	115
H34	260	215	10	12	68	145	125
H112	200	95	20	—	47	131	113

※データは参考値であり保証値ではありませんので、これらの情報を利用して受けた損害は補償いたしかねます。

化学成分(比重 2.68)



利用早見表



納期について

加工区分	在庫品										手配品		
	定尺	ノコ切断	シャーリング	粗切円盤	粗切リング	4面フライス	2面フライス	6面フライス	その他加工	定尺	ノコ切断	シャーリング	
標準納期	翌営業日	3営業日(注1)	3営業日(注2)	翌営業日	3営業日(注3)	御相談	御相談	御相談	御相談	御相談	翌営業日~	翌営業日~	翌営業日~
発送	当日出荷	翌日出荷	翌日出荷	当日出荷	翌日出荷(注3)	御相談	御相談	御相談	御相談	御相談	御相談	御相談	御相談

●定尺ビニール貼りについて、有料とさせていただきます。

- ・製品によってはビニール貼りをできない場合がございますのでご了承下さい。
- ・52切板、板厚3ミリ~50ミリの範囲は両面ビニール付きが標準仕様となっております。
- ・広幅材は50ミリまでが片面白ビニール標準仕様となっております。

(注1)等分切につきましては翌営業日配達、当日出荷(発送)が可能です。

(注2)粗切り円盤につきましては板厚50×φ500までは翌営業日配達、当日出荷(発送)が可能です。厚み51ミリ以上はP8を参照願います。

●旋盤円盤・旋盤リングについては、P8,P9をご参照下さい。

(注3)2面フライス、6面フライスについては10ミリ角~200ミリ角までは翌営業日配達/当日発送(PM12:00迄受注分)が可能です。

その他寸法につきましてはP11を参照願います。

※営業日とは土、日、祝祭日を除く平日となります。目安としての納期ですので、詳細はお問い合わせください。



Al-Mg系・非熱処理系

A5052 板

各種サイズ			調質				板厚公差 (mm)		1枚参考重量 (kg)	
板面 (mm)	板厚 (mm)	1ケース枚数	H32	H34	H112	O	当社	JIS		
1,000 × 2,000	0.3	40		◇				-	1.6	
	0.4	30		◇				-	2.2	
	0.5	25	◇	○		◇		-	2.7	
	0.6	20	◇	◇		◇		-	3.3	
	0.7	17		◇				-	3.8	
	0.8	15	◇	●		◇		±0.06	4.3	
	1.0	12	●	●		◇		±0.08	5.4	
	1.2	10	●	●		◇		±0.10	6.5	
	1.5	8	●	●		◇		±0.10	8.1	
	1.6	7	●	●		◇		±0.10	8.6	
	2.0	6	●	●		◇	JIS 準拠	±0.10	10.8	
	2.3	5	●					±0.10	12.4	
	2.5	5	●	●		◇		±0.13	13.4	
	3.0	4	●	●		◇		±0.13	16.1	
	3.2	3		◇				±0.13	17.2	
	3.5	3		●				±0.13	18.8	
	4.0	3	●	●		◇		±0.20	21.5	
	5.0	2	●	●		◇		±0.25	26.8	
	6.0	2		●				±0.28	32.2	
	7.0			●				±0.33	37.6	
	8.0					●		±0.17	±0.50	42.9
	10.0					●		±0.17	±0.60	53.6
	12.0					●		±0.20	±0.70	64.4
	15.0					●		±0.20	±0.70	80.4
	20.0					●		±0.30	±0.80	107.2
	25.0					●		±0.40	±0.90	134.0
	30.0					●		±0.50	±1.00	160.8
	35.0					●		±0.50	±1.00	187.6
40.0					●		±0.50	±1.10	214.4	
45.0					●		±0.50	±1.30	241.2	
50.0					●		±0.50	±1.30	268.0	
60.0					●			±1.90	321.6	
1,250 × 2,500	0.8	10	◇	●				±0.10	6.7	
	1.0	8	◇	●				±0.10	8.4	
	1.2	7	◇	●				±0.13	10.1	
	1.5	5	◇	●				±0.13	12.6	
	1.6	5	◇	●				±0.13	13.4	
	2.0	4	◇	●			JIS 準拠	±0.13	16.8	
	2.5	3	◇	●				±0.13	21.0	
	3.0	3	◇	●				±0.13	25.2	
	4.0	2		●				±0.20	33.5	
	5.0	2		●				±0.25	41.9	
	6.0			●	●			±0.12	±0.28	50.3
	8.0				●			±0.17	±0.50	67.0
	10.0				●			±0.17	±0.60	83.8
	12.0				●			±0.20	±0.70	100.5
15.0				●			±0.20	±0.70	125.7	
20.0				●			±0.30	±0.80	167.5	

○ 在庫品・切断不可 ● 在庫品・定尺切断販売可能 ● 在庫品・切断販売可能 ◇ 手配品 色は従来比精度アップ対象品

A5052 板

各種サイズ			調質				板厚公差 (mm)		1枚参考重量 (kg)	
板面(mm)	板厚(mm)	1ケース枚数	H32	H34	H112	O	当社	JIS		
1,250 × 2,500	25.0				●		±0.40	±0.90	209.4	
	30.0				●		±0.50	±1.00	251.3	
1,525 × 3,050	1.0		◇	◇			JIS 準拠	±0.15	12.5	
	1.5		◇	◇				±0.15	18.7	
	2.0		◇	●				±0.15	25.0	
	2.5		◇	◇				±0.18	31.2	
	3.0		◇	●				±0.18	37.4	
	4.0			●	●			±0.10	±0.30	49.9
	5.0			●	●			±0.10	±0.36	62.4
	6.0			●	●			±0.12	±0.41	74.8
	7.0				●			±0.12	±0.46	87.3
	8.0				●			±0.17	±0.60	99.8
	9.0				●		±0.17	±0.70	112.2	
	10.0				●		±0.17	±0.70	124.7	
	12.0				●		±0.20	±0.80	149.6	
	15.0				●		±0.20	±0.80	187.0	
	16.0				●		±0.30	±0.80	199.5	
	18.0				●		±0.30	±0.80	224.4	
	20.0				●		±0.30	±0.80	249.3	
	22.0				●		±0.30	±0.80	274.3	
	25.0				●		±0.40	±0.90	311.7	
	28.0				●		±0.40	±0.90	349.0	
	30.0				●		±0.50	±1.00	374.0	
	32.0				●		±0.50	±1.00	398.9	
	35.0				●		±0.50	±1.00	436.3	
	36.0				●		±0.50	±1.10	448.8	
	40.0				●		±0.50	±1.10	498.7	
	45.0				●		±0.50	±1.30	561.0	
	50.0				●		±0.50	±1.30	623.3	
	55.0				●		JIS 準拠	±1.50	685.6	
	60.0				●			±1.90	748.0	
	65.0				●			±1.90	810.3	
	70.0				●			±1.90	872.6	
	75.0				●			±2.30	934.9	
	80.0				●			±2.80	997.3	
85.0				●		±2.80		1059.6		
90.0				●		±2.80		1121.9		
95.0				●		±2.80		1184.2		
100.0				●		±2.80		1246.6		
105.0				●		±3.00		1308.9		
110.0				●		±3.00		1371.2		
115.0				●		±3.00		1433.5		
120.0				●		±3.00		1495.9		
125.0				●		±3.00		1558.2		
130.0				●		±3.00	1620.5			
135.0				●		±3.00	1682.8			
140.0				●		±3.00	1745.2			
145.0				●		±3.20	1807.5			
150.0				●		±3.20	1869.8			

○ 在庫品・切断不可 ● 在庫品・定尺切断販売可能 ● 在庫品・切断販売可能 ◇ 手配品 色は従来比精度アップ対象品

A5052 板

各種サイズ			調質				板厚公差 (mm)	1枚参考重量 (kg)
板面(mm)	板厚(mm)	1ケース枚数	H32	H34	H112	O		
1,525 × 3,050	160.0				●		±3.20	1994.5
	170.0				●		±3.20	2119.1
	180.0				●		±3.20	2243.8
	190.0				●		±3.20	2368.5
	200.0				●		±3.20	2493.1
	210.0				●		-0,+5	2617.7

○ 在庫品・切断不可 ● 在庫品・定尺切断販売可能 ● 在庫品・切断販売可能 ◇ 手配品