

Al-Cu系・2000シリーズ 熱処理系

A2024P

▶ 比重 2.77



高強度と切削加工性に優れたAl-Cu系合金です。

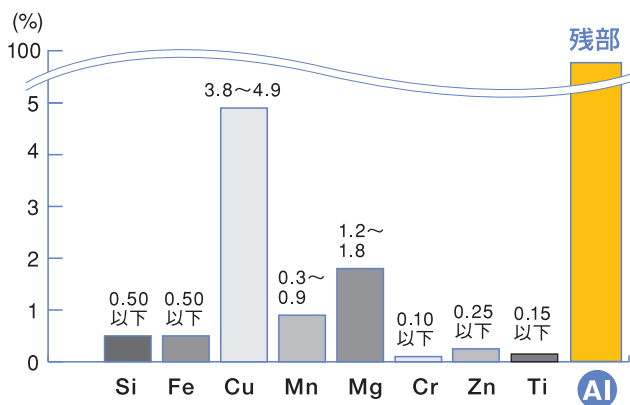
A2024Pは、超ジュラルミンと呼ばれるAl-Cu系合金板です。A2017Pと似た性質を持ちますが、これよりもさらに常温時効を向上させた合金で、強度と切削加工性に優れています。航空機用部品などの高負荷機能部品に使われておりますが、成分中に銅を多く含んでいるために十分な防食処理が必要です。また溶融溶接性は劣ります。

機械的性質

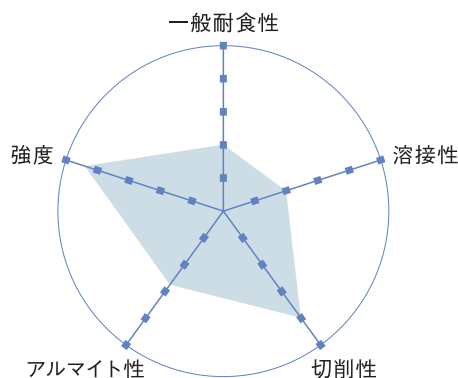
調質	引張強さ (N/mm ²)	耐力 (N/mm ²)	伸び(%)		ブリネル硬さ (HB)	せん断強さ (N/mm ²)	疲れ強さ (N/mm ²)
			板	棒			
T3	485	345	18	—	120	285	140
T4,T351	470	325	20	17	120	285	140

※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 2.77)



利用早見表



納期について

		在庫品		
		定尺	ノコ切断	シャーリング
標準納期 (注)	配達	4営業日		
	発送	翌日出荷		

(注)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下さい。

- 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。



Al-Cu系・熱処理系

A2024P 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	T3	T351			
1,000 × 2,000	0.5	25	◇		±0.06	2.8	
	0.6	20	◇		±0.06	3.4	
	0.8	15	◇		±0.06	4.5	
	1.0	12	◇		±0.08	5.6	
	1.2	10	◇		±0.10	6.7	
	1.5	8	◇		±0.10	8.4	
	1.6	7	◇		±0.10	8.9	
	2.0	6	◇		±0.10	11.1	
	3.0	4	◇		±0.13	16.7	
	4.0	3	◇		±0.20	22.2	
	5.0	2	◇		±0.25	27.7	
1,250 × 2,500	1.6		◇		±0.13	13.9	
	2.0		◇		±0.13	17.3	
	3.0		◇		±0.13	26.0	
	4.0		◇		±0.20	34.6	
	6.0		◇		±0.28	51.9	
	8.0			◇	±0.33	69.3	
	10.0			◇	±0.48	86.6	
	12.0				◇	±0.64	103.9
	15.0				◇	±0.64	129.8
	20.0				◇	±0.80	173.1
	25.0				◇	±0.90	216.4
	30.0				◇	±1.00	259.7
	45.0				◇	±1.30	389.5
	55.0				◇	±1.50	476.1
	90.0				◇	±2.80	779.1
100.0				◇	±2.80	865.6	
1,525 × 3,050	3.0		◇		±0.18	38.7	
	5.0		◇		±0.50	64.4	
	12.0			◇	±0.80	154.6	
	15.0			◇	±0.80	193.3	
	20.0			◇	±0.80	257.7	
	25.0			◇	±0.90	322.1	
	30.0			◇	±1.00	386.5	
	35.0				◇	±1.00	450.9
	40.0				◇	±1.10	515.4
	50.0				◇	±1.30	644.2
	60.0				◇	±1.90	773.0
	70.0				◇	±1.90	901.9
80.0				◇	±2.80	1030.7	



hamekawa bit の
ビットコラム

鉄や銅は紀元前5,000～3,000年、すでに人類の歴史に登場。アルミはようやく100年と言う若い金属です。