

アルジェイド[®]

ALJADE[®]

アルジェイド[®]は、JIS規格品に比べ、大幅に平坦度と板厚公差を向上させ、残留応力の低減を実現した5052アルミ合金厚板です。

これまでのアルジェイド[®]に比べ、平坦度と板厚精度を更に向上させ、製品板厚を従来の50mmまでから100mmまでに拡大しました。

切削加工時間の短縮、加工後の歪み取り焼鈍の削減や、歩留りの大幅な改善に寄与します。

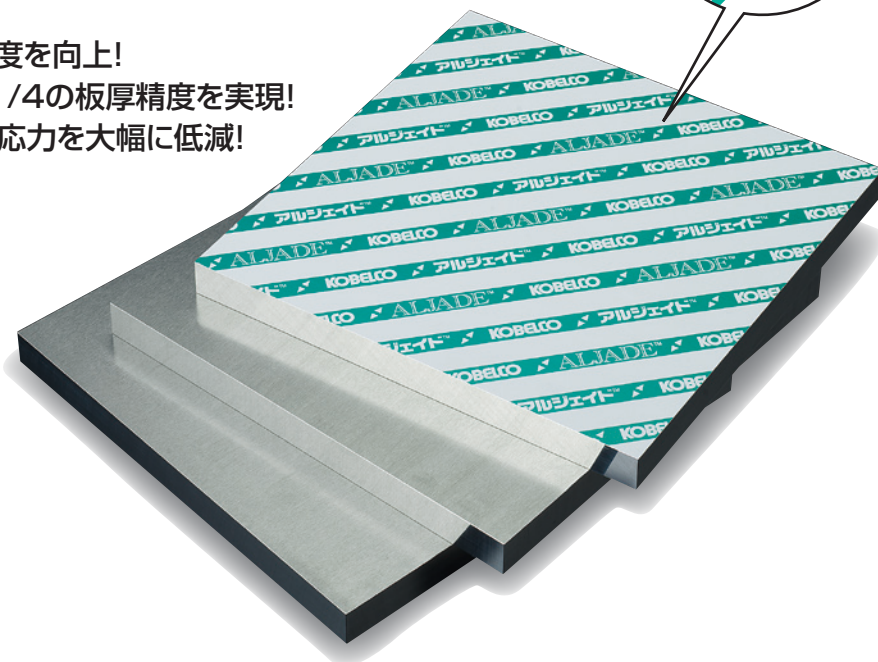
アルジェイド[®]は、お客様のコスト削減に貢献します。

■ 特長

- 改善を積み重ねた製造工程により、平坦度を向上!
- 卓越した圧延技術により、JIS規格の約1/4の板厚精度を実現!
- 独自の熱処理技術により、板内部の残留応力を大幅に低減!

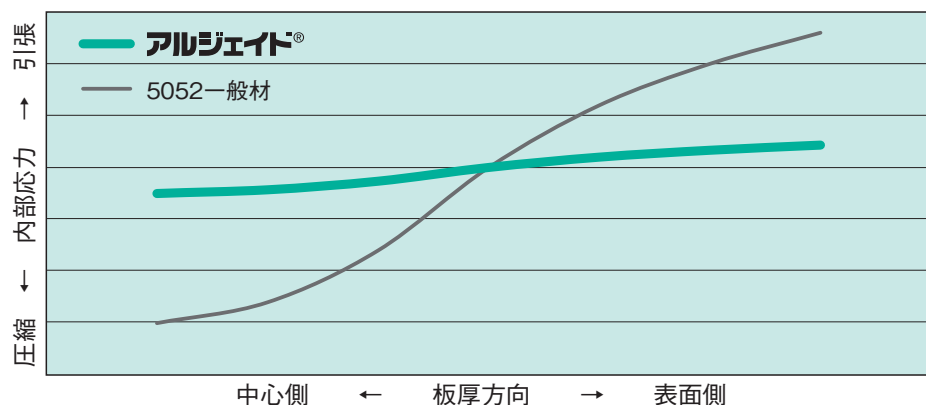
■ 用途

半導体製造装置、液晶製造装置、
太陽電池パネル製造装置、ロボット、
医療機器、OA機器、光学機器、
各種モールド、治具等



■ 残留応力

板厚方向の内部応力分布イメージ図



品種・調質・化学成分

A5052P-H112

(単位:Wt%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	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	残部

板厚精度

(単位:mm)

板厚	4	5	6	6超~12以下	12超~16以下	16超~19以下	19超~21以下	21超~22以下
アルジェイト®公差	±0.06	±0.07	±0.08	±0.10	±0.15	±0.18	±0.20	±0.22
板厚	22超~27以下	27超~35以下	35超~49以下	49超~54以下	54超~64以下	64超~74以下	74超~100以下	
アルジェイト®公差	±0.25	±0.30	±0.40	±0.50	±0.60	±0.65	±0.85	

参考

板厚	4以上~5以下	5超~6以下	6超~8以下	8超~11以下	11超~12以下	12超~15以下	15超~16以下	16超~20以下	20超~22以下	22超~29以下	29超~35以下	35超~40以下	35超~45以下	45超~50以下
従来のアルジェイト®公差	±0.08		±0.10			±0.15	±0.20		±0.30			±0.40		±0.50
JIS 公差	±0.35	±0.45	±0.50	±0.60	±0.70			±0.80		±0.90	±1.0	±1.1	±1.3	

表面平坦度

従来のアルジェイト®
板厚4~50mm 0.4mm以下/M
平坦度



アルジェイト®

板厚 4 ~ 50mm 0.2mm 以下 /M
板厚 50 超 ~ 70mm 0.6mm 以下 /M
板厚 70 超 ~ 100mm 0.8mm 以下 /M

機械的性質(代表値)

板厚 (mm)	引張強さ (N/mm ²)	耐力 (N/mm ²)	伸び (%)
4以上~13以下	226	133	23
13超~100以下	203	104	31

製造寸法

(単位:mm)

板厚	巾×長さ
4~100	1,250 × 2,500 1,525 × 3,050

株式会社神戸製鋼所

アルミ・銅事業部門

東京本社 アルミ板営業部東京第一グループ
〒141-8688 東京都品川区北品川5丁目9-12
Tel (03) 5739-6444 Fax (03) 5739-6947

大阪支社 アルミ板営業部大阪グループ
〒541-8536 大阪府大阪市中央区備後町4丁目1-3
(御堂筋三井ビル)
Tel (06) 6206-6674 Fax (06) 6206-6104

名古屋支社 名古屋アルミ営業部アルミ板グループ
〒451-0045 愛知県名古屋市西区名駅2丁目27-8
(名古屋プライムセントラルタワー 15F)
Tel (052) 584-6047 Fax (052) 584-6106

URL <http://www.kobelco.co.jp>

お問い合わせはこちらへ