

アルハイス[®]

ALHIGHCE[®]

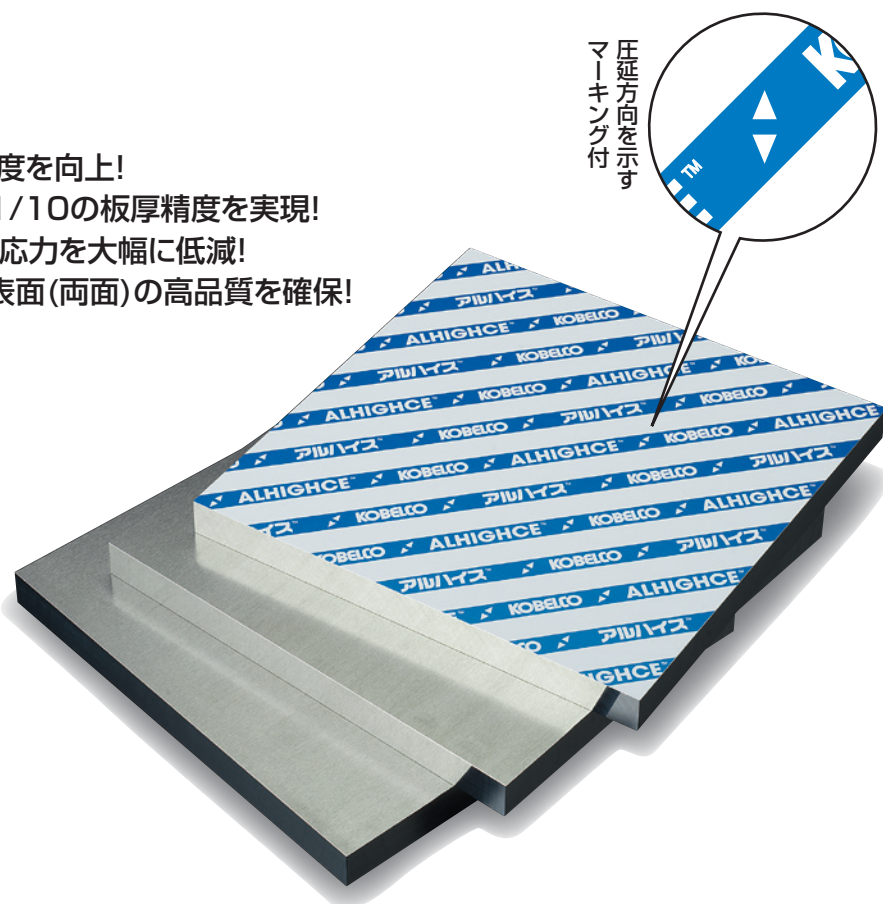
アルハイス[®]は、お客様のニーズにお応えして、残留応力の低減、表面品質の向上、優れた板厚精度・表面平坦度を追及した5052高精度アルミ合金厚板です。アルハイス[®]は、お客様のコスト削減に貢献します。

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1/10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!
- 1枚ごとに厳密な表面検査を実施し、板表面(両面)の高品質を確保!

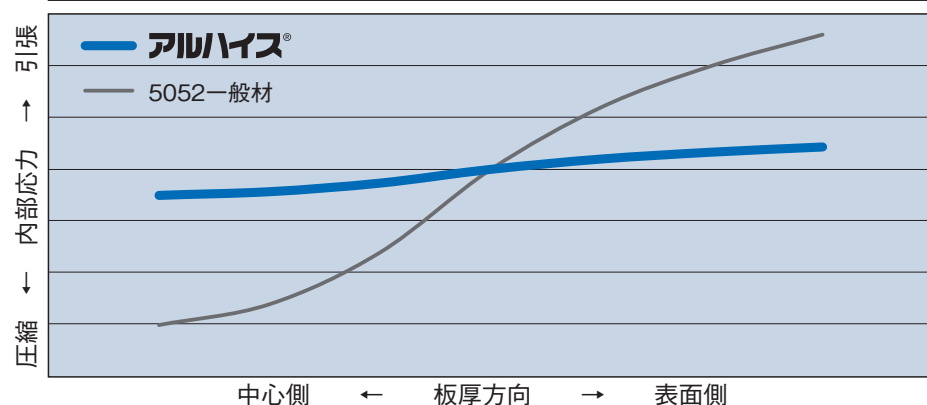
用途

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以上~6以下	6超~12以下	12超~16以下	16超~18以下	18超~22以下	22超~25以下	25超~35以下	35超~45以下	45超~50以下
アルハイス®公差	±0.04	±0.05	±0.08	±0.09	±0.10	±0.12	±0.15	±0.20	±0.25
元板1枚中のバラツキ(参考)	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.12	0.15	0.2

参考

板 厚	4	5	6	6超~8以下	8超~11以下	11超~12以下	12超~16以下	16超~19以下	19超~21以下	21超~22以下	22超~27以下	27超~29以下	29超~35以下	35超~40以下	40超~49以下	49超~50以下
アルシエイト®公差	±0.06	±0.07	±0.08	±0.10			±0.15	±0.18	±0.20	±0.22	±0.25	±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

アルハイス® 板厚4~50mm 0.2mm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~50以下	203	104	31

製造寸法

(単位:mm)

板厚	巾×長さ
4~50	1,250 × 2,500 1,525 × 3,050

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