

アルハイス[®]-83

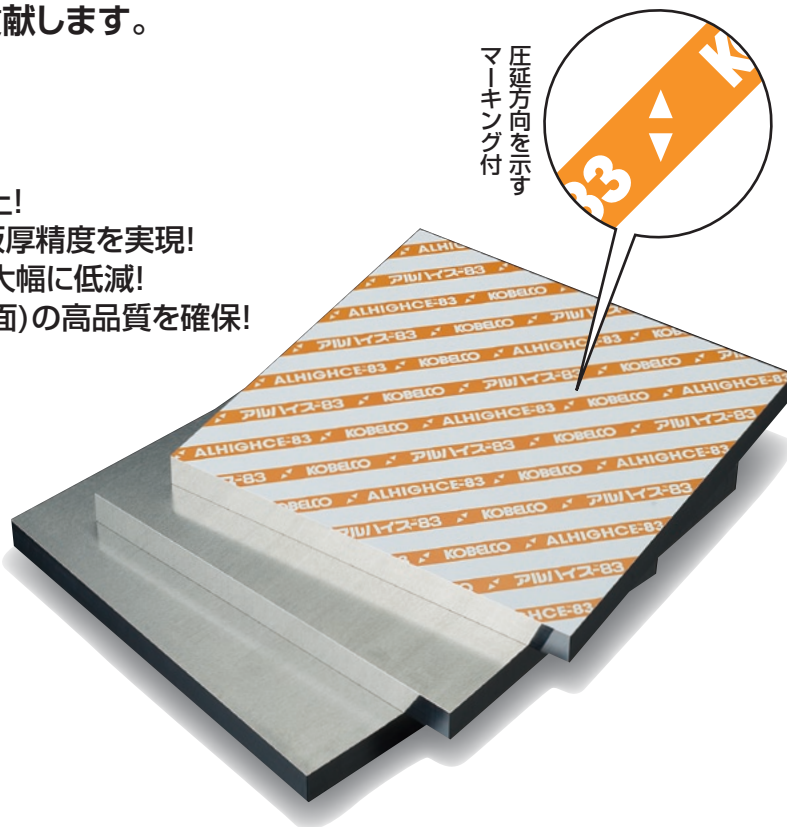
ALHIGHCE[®]-83

5083は、非熱処理合金の中で最も強度が高く、耐食性、溶接性に優れた5000系アルミ合金です。アルハイス[®]-83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5083高精度アルミ合金厚板です。アルハイス[®]-83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1/5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!

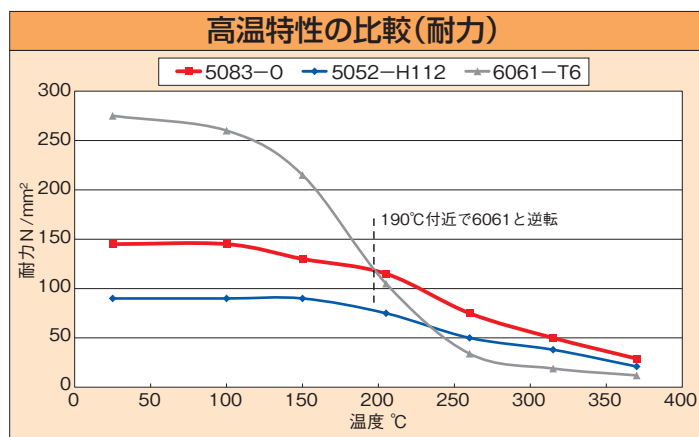
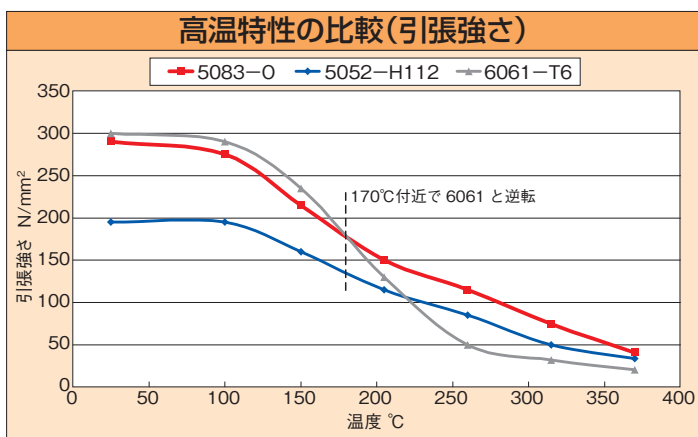
圧延方向を示す
マーキング付



用途

構造材、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

高温特性



品種・調質・化学成分

A5083P-O

(単位:Wt%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
0.40以下	0.40以下	0.10以下	0.40~1.0	4.0~4.9	0.05~0.25	0.25以下	0.15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~15以下	15超~20以下	20超~30以下
アルハイース®83 公差	±0.06	±0.09	±0.12	±0.15	±0.20

参考

板厚	4	5	6	6超~8以下	8超~11以下	12	12超~16以下	16超~20以下	20超~22以下	22超~29以下	30	30超~35以下	35超~40以下	40超~50以下
アルジェット®83	±0.08	±0.10	±0.12	±0.16		±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

アルハイース®83 板厚4~30mm 0.4mm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~30以下	321	160	22

製造寸法

(単位:mm)

板厚	巾×長さ
4~30	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