

環境配慮アルミニウム厚板

ALmitas⁺ FusPlate S

アルミタス ファスプレート スマート

UACJ®

ALmitas⁺ FusPlate S

ALmitas⁺ FusPlate S

ALmitas⁺ FusPlate S

UACJ®

ALmitas⁺

ALmitas⁺ FusPlate S

ALmitas⁺ FusPlate S

再生原料を活用し、新地金を使用しない環境配慮型厚板製品です。一般新地金^{※1}のみを使用した場合と比較して、本厚板製品のGHG排出量は約90%削減^{※2}されます。従来通りの性能(板厚精度や平坦度の向上、残留応力低減によるお客様加工工程におけるコスト削減など)を維持し、環境負荷低減を実現しました。

アルミニウムは原料から新地金を製錬する工程で大量のエネルギーを消費しますが、リサイクルする場合はエネルギーが大幅に削減されます。この優れたリサイクル特性を生かし、新地金の代わりに再生原料を100%^{※3}利用することで、環境負荷低減に大幅に貢献したアルミニウム厚板製品です。また包装資材は、焼却時に有害物質(ダイオキシン)が発生する恐れがある塩化ビニルフィルムでなく、ポリエチレンフィルムを採用しております。

※1 わが国の輸入アルミニウム新地金のLCIデータの概要(2025年発行)、一般社団法人日本アルミニウム協会

※2 削減割合は、自社にて試算を実施(2026年4月時点)

※3 運用の適切性に関する第三者機関の検証(限定的保証)を受けたマスバランス方式を適用

特 長

- 板厚公差は、JISの1/3～1/5を確保
- 残留応力、平坦度は一般厚板と比べ向上
- 残留応力の低減により、切断および切削加工歪みの発生低減を実現
- 加工工程・歪み矯正工程の省略が可能となり、コスト削減に貢献
- 表面保護フィルム貼り
- 板厚範囲は、4 mm～100 mm

用 途 例

- 半導体製造装置
- 液晶製造装置
- 電機製品
- 医療機器
- OA機器
- 光学機器
- 各種金型
- 加工治具

一般厚板(JIS規格A5052)の品質基準をグレードアップしたUACJ厚板の標準製品です。
(合金・質別 5052-H112)



S : SMART

本マークは、UACJグループの環境配慮製品ブランドALmitas⁺ SMARTの略称マークです。当社技術を活用し、環境負荷低減を実現した製品に付与されます。

UACJ

製造サイズ

単位: mm

板 厚	(幅×長さ)
4~100	1,000 × 2,000
	1,250 × 2,500
	1,525 × 3,050

化学成分

単位: Wt/%

合 金	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	その他		Al
									個々	合計	
5052	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	—	0.05 以下	0.15 以下	残

板厚精度

単位: mm

板 厚	4	5	6	7~12	13~15	16~17	18~19	20~21
公 差	±0.06	±0.07	±0.08	±0.10	±0.15	±0.16	±0.18	±0.20
板 厚	22	23~27	28~35	36~49	50~54	55~64	65~74	75~100
公 差	±0.22	±0.25	±0.30	±0.40	±0.50	±0.60	±0.65	±0.85

平坦度

単位: mm

板 厚	平坦度
4~30	0.2以下/ 1,000(幅・長さ)
31~50	0.3以下/ 1,000(幅・長さ)
51~100	1.2以下/ 1,000(幅・長さ)

機械的性質(代表値)

板 厚(mm)	引張強さ(N/mm ²)	伸び(%)
4~13	216	25
14~100	209	27

アルミニウム厚板の専門工場 UACJ 深谷製造所

ALmitas⁺ FusPlate SMARTは、厚板専門工場である深谷製造所で製造しています。最新鋭の設備と高度な製造技術を駆使し、精度と平坦度に優れる高品質のアルミニウム厚板を製造し、お客様のご要望にお応えします。



【製造元】

株式会社UACJ

本 社 〒108-0073 東京都港区三田3丁目5番19号
深谷製造所 〒366-8511 埼玉県深谷市上野台1351番地

<https://www.uacj.co.jp/>

“UACJ”、**UACJ** は、日本、米国、中国および欧州連合商標 (EUTM) などにおける株式会社 UACJ の登録商標です。
ALmitas⁺、FusPlate、SMART は、株式会社 UACJ の商標です。

■ご用命は

株式会社林角本店 非鉄金属部
〒435-0006
浜松市中央区下石田町399
☎053-422-7000 ㊟053-422-7001