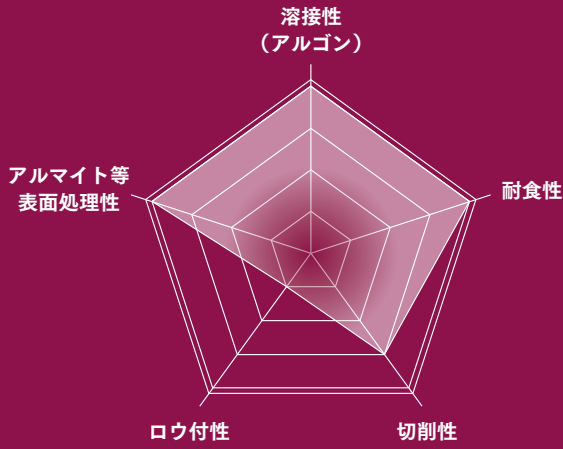


アルハイス83[®]

(A5083P-O)

A5083の高精度アルミ合金板



主な用途

化学装置	LNG ガスタンク類 / 空気・ガス分離装置化学タンク
包装容器	プロパン用ボンベ
船舶・車両	構造材 / LNG タンカー / マスト
土木関連	橋梁 / ガードレール / 高欄
精密機器	真空ポンプ / 半導体製造装置
機械部品	溶接を必要とする部品

標準機械的性質	調質	形状	引張強さ	耐力	伸び	ブリネル硬さ (10/500)
数値はすべて代表値であり、保証値ではありません	O	板	321 N/mm ²	160 N/mm ²	22 %	—

化学成分	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Cr	Ti	Al
Al-Mg系 (%)	0.40以下	0.40以下	0.10以下	0.40~1.00	4.00~4.90	0.25以下	0.05~0.25	0.15以下	残り

板厚精度 (mm)

特性比較表

板厚	板厚公差	参考公差 JIS	基本合金			
			アルハイス [®] 83 A5083P-O	A2017P-T351	A6061P-T6	特長
4	± 0.06	± 0.35	優れた寸法精度	更に優れた寸法精度	高強度&優れた寸法精度	
5			●	▲	●	
6			●	▲	●	
8	± 0.09	± 0.50	●	●	●	
10			▲	▲	●	
12			●	▲	●	
15			●	▲	●	
20	± 0.12	± 0.70	290 N/mm ²	410 N/mm ²	310 N/mm ²	
25			145 N/mm ²	290 N/mm ²	275 N/mm ²	
30			22 %	20 %	15 %	
	± 0.15	± 0.80	77	116	95	
			●	●	●	
	± 0.20	± 0.90	●	●	●	
			●	●	●	
	± 1.00	± 1.00	●	●	●	
			●	●	●	

板材 PLATES

板厚 (mm)	調質	板厚 (mm)	調質
4.0	●	12.0	●
5.0	●	15.0	●
6.0	●	20.0	●
8.0	●	25.0	●
10.0	●	30.0	●

・定尺は各サイズによって異なりますので、詳しくはお問合せください。