

耐圧鋳物用アルミニウム合金 スミカロイト-31

スミカロイト-31は高強度で優れた靱性を有した高靱性鋳物用合金です。
さらに一般的に必要なとされる諸性質もバランスが良い事が特徴です。

- 特 徴
- ・優れた鋳造性及び鋳造歩留り
 - ・優れた耐圧性
 - ・高強度と優れた靱性
 - ・熱処理条件により幅広い強度特性を得ることができる
 - ・優れた切削性

組 成 Al-Si-Cu-Mg系合金

- 用 途 例
- ・油圧機器部品
 - ・耐圧部品
 - ・コンロッド類
 - ・シリンダーヘッド
 - ・架線金具
 - ・電機用遮断器部品
 - ・二輪車部品など

物理的性質

項 目	単 位	数 値	備 考
熱膨張係数	$\times 10^{-6}$	-	20-100°C
液相線温度	K	888	615°C
固相線温度	K	814	541°C

機械的性質

(JIS 4号舟金型試験片での測定)

質 別	引張強さ N/mm ²	0.2%耐力 N/mm ²	伸び %	硬さ HB	衝撃値 J/cm ²
F	240	115	6	70	1.9
T6	350	250	8	100	4.0

上記数値は標準値であり保証値ではありません。

強靱ダイカスト用アルミニウム合金 スミカロイト-31D

スミカロイト-31Dはスミカロイト-31の優れた鋳造性を生かし、ダイカストでの鋳造を可能にし、熱処理も行える高靱性ダイカスト用アルミニウム合金です。

- 特 徴
- ・AD12.1と同等の優れた鋳造性
 - ・AD12.1より強靱性に優れる
 - ・熱処理を行うことができる

組 成 Al-Si-Cu-Mg-Fe系合金

- 用 途 例
- ・産業用機械部品
 - ・汎用エンジンコンロッド
 - ・農発用エンジンコンロッド
 - ・自動車部品
 - ・耐圧部品など

機械的性質

(JIS 4号舟金型試験片での測定)

質 別	引張強さ N/mm ²	0.2%耐力 N/mm ²	伸び %	硬さ HB
F	270	140	5	85
T6	290	195	3	

上記数値は標準値であり保証値ではありません。