

CR-1 高耐食性合金

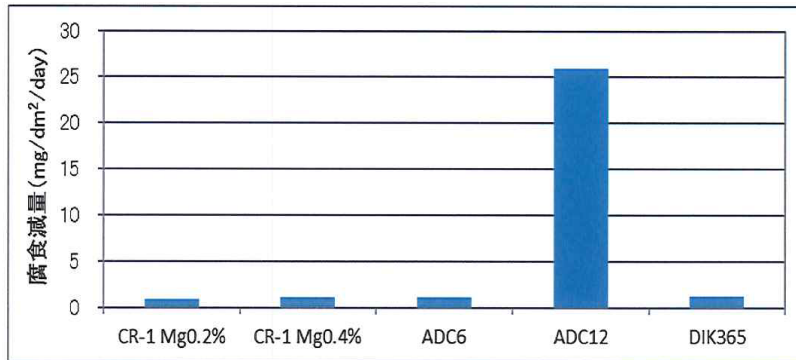
株式会社大紀アルミニウム工業所が開発した耐食性合金です。

Al-Si-Mg-Fe-Cr系合金

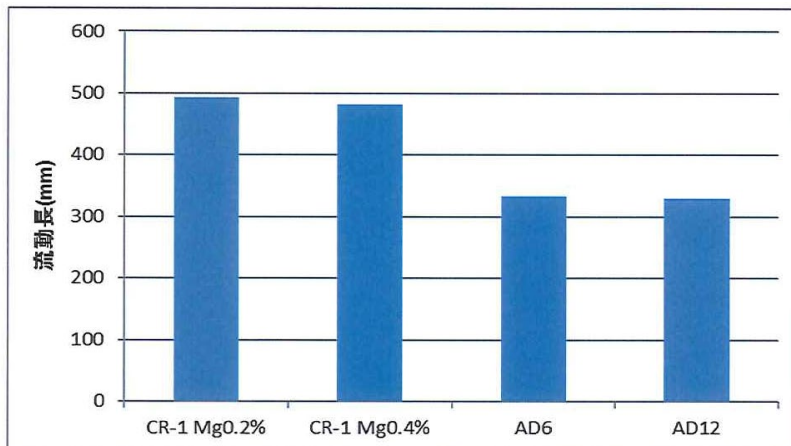
特徴

- ・高い耐食性を保有（ADC6と同等）
- ・液相線温度が低く、铸造性も良好（ADC12と同等）
- ・Cr添加の効果により、耐焼き付き性も良好

各種合金の腐食減量比較（塩水噴霧：30日間）



MIT流動性試験結果（試験温度：液相線温度 + 100°C）



CR-1 高耐食性合金

耐食性及び機械的特性の例

		腐食減量 (Mg/dm ² /day)	引張強さ (Mpa)	伸び (%)	0.2%耐力 (Mpa)	液相線温度 (°C)
CR-1	Mg0.2	0.91	283	3.3	147	582
	Mg0.4	1.14	288	2.9	155	
ADC6		1.1	272	18.1	142	635
ADC12		26.01	354	3.4	184	571

※表データについて

腐食試験（塩水噴霧）
機械試験

試験片形状：平板
試験片形状：ASTM

鋳造法：ダイカスト
鋳造法：ダイカスト

検体数：n=3
試験回数：n=5

※記載されている数値は(株)大紀アルミニウム工業所の測定値であり、保証値ではありません。

CR-1材料ご購入・ダイカスト製品製作をご検討の際はぜひご相談ください。