

# **-R-C-I-** 理系化学工業株式会社

RIKEI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

## シンクール EL-2

### 特徴

シンクール EL-2 は塩素フリータイプのエマルジョン型切削油剤です。

耐腐敗性に優れ、劣化により発生する臭気の低減、機械汚染を低減した油剤です。

鉄、非鉄を問わず、優れた防錆性能を有します。

軟水使用時でも優れた消泡性を示します。

特にアルミ用切削油として推薦します。鋳鉄、鋼に対する防錆性能に優れます。

用途 : 自動盤・トランスファーマシン・フライス盤等

被削材 : アルミ合金・鋳鉄・普通鋼・ステンレス鋼等

推奨濃度: 3~10%

### 性状表

	試験項目	試験方法	シンクール EL-2	
原液	外観	-	淡黄色褐色透明	
	密度 (15℃) g/cm <sup>3</sup>	JIS K 2249	0.95	
希釈液 5 %	外観	-	乳白色	
	pH (3%希釈液)	JIS Z 8002	8.9	
	表面張力 10 <sup>-3</sup> N/m	JIS K 2241	34	
	摩擦係数	-	0.13	
	耐荷重能 MPa	JIS K 2519	1.40	
	非鉄金属防食性(Al)	JIS K 2241	変化なし	
	泡立ち	30分 起泡性 mm	-	45
		5分 起泡性 mm	-	0
	防錆性	×50 FC200 スポット法	-	発錆なし
		×50 S45C 重ね法	-	発錆なし
×50 FC200 切屑法		-	発錆なし	

理系化学工業株式会社  
〒679-0302 兵庫県西脇市黒田庄町黒田 1603-5  
TEL 0795-28-5150  
FAX 0795-28-5148  
URL : <http://www.rci.server-shared.com/>  
E-mail : [rikeik.k@poem.ocn.ne.jp](mailto:rikeik.k@poem.ocn.ne.jp)

## 各種金属腐食試験結果

シンクール EL-2 と他社品の各種金属に対する腐食試験結果を下記に示します。

試験方法	試験金属	シンクール EL-2	サンプル A	サンプル B
JIS 2241:1997 6.10	腐食試験： 銅板	わずかな汚れが気相/液相境界に見られるが、ウエスで簡単に除去できた。 液相に変化なし。	液相変色なし。気相及び気相/液相の境界に変色あり。	気相と境界相にごくわずかな汚れが見られる。液相に変化は見られない。 液体に変化なし。
JIS K2241:1997 6.10	腐食試験： 冷間圧延鋼板 (SPCC-SB)	気相/液相に変色は見られない。 液体に変化なし。	気相に変色あり。 液体にわずかな濁りが発生した。	液相にわずかな変色あり。気相に強い変色がある。液体に変化なし。
JIS K2241:1997 6.10	腐食試験： アルミニウム板 (A1050P)	気相/液相部に変色は見られない。 液体に変化なし。	液相は変化なし。 境界相から気相にわずかな濁りが見られる。	気相にわずかな変色あり。 境界相、液相に変化は見られない。
JIS K2241:1997 6.10	腐食試験 Mg (AZ91D)	液相は変色あり。 気相は若干の変色がある。 液体に変化なし。	液相と境界相に強烈な腐食が見られる。 液体に変化なし。	液相に強烈な腐食が見られる。気相に軽い変色あり。 液体は変化なし。