

ひとわざ(一技)名: 絶縁・高放熱の液状エポキシ樹脂封止剤  
「リコ・ジーマ・イナス」でモーターの小型化、高出力化へ導く

1. 概要(200字目安)

モーターの性能を制約する“発熱”。この発熱による温度上昇を抑え、モーター性能を向上できる封止剤があります。住友大阪セメントが開発した液状エポキシ樹脂封止剤「リコ・ジーマ・イナス」です。

「リコ・ジーマ・イナス」は独自の熱伝導システムと樹脂との複合により、絶縁でありながら高い熱伝導性能を持つ封止剤。コイルに電流を流すことにより発生する熱をモーター全体に拡散するため、コイルの温度が従来ほど上がりません。このため、より大きな電流を流す(すなわち**定格電流を上げる**)ことができ、**小型・高出力のモーター**を作ることができます。

写真・図(要点説明)

◆◆ モーターの課題 ◆◆

- 1) コイルに電流を流すことで駆動力を発生させるが、駆動力と同時に熱が発生する。
- 2) 発熱によるコイルの温度上昇を一定以下に保つため、定格電流を定める。
- 3) 温度上昇が抑えられれば、定格電流量を上げ、より高出力のモーターができるのだが。。

>>モーター性能を改善するには、

発熱源はコイル。「リコ・ジーマ・イナス」で封止すると、熱をモーター全体に拡散、コイル温度が従来ほど上がらない。

→ すなわち ①同サイズでより高出力のモーター、もしくは②同出力でより小型のモーター

→ 結果的に **モーターの性能を飛躍的に向上させることが可能!**

<サーボモーター封止の実施例>

<リコ・ジーマ・イナスの流し込み>

(作業例)



<用途・実績例>

産業用ロボット、工作機械など

... ①生産能力の向上 ②アーム等に搭載されるモーターの小型化、軽量化 など実績

フリガナ	ユウゲンガイシャ ホウエイ	フリガナ	タケイ マサフミ
会社名	有限会社 ホウエイ	代表者名	武居 政文
		フリガナ	タケイ マサフミ
事業内容	住友大阪セメント(株) ジーマ販売代理店	窓口担当	武居 政文
主要製品	ジーマ/テミス・イナス・メガロ:成形材料、リコ・ジーマ・イナス:液状エポキシ樹脂封止剤		
フリガナ	ナガノケンオカヤシゴウダ		
住所	〒394-0021 長野県岡谷市郷田1丁目5-20		
電話/FAX	0266-24-4680(FAX兼用)	E-mail	<a href="mailto:huei.okaya@bloom.ocn.ne.jp">huei.okaya@bloom.ocn.ne.jp</a>
資本金(百万円)	3	設立年月日	1995年5月
		売上(百万円)	—
		従業員数	3

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他