

含油軸受 ポーライト LFP

ポーライトLFPは、「なじみ性に優れた青銅系含油軸受」です。

【開発主旨】

含油軸受は、回転軸との摺動により、内径摺動面の非常に微細な凹凸が平滑化することで初期なじみが完了します。ポーライトLFPは、前記平滑化をスムーズに行うことで、運転初期のなじみ速度を向上し、低くかつ安定した摩擦係数が得られるよう、材料設計を行いました。

また、固体潤滑剤を添加した軸受は、トルク変動を嫌う音響機器や、トルクが小さい小型モータなどへ使用する場合、悪影響を与える場合があります。固体潤滑剤を非添加とし、クリアランスを狭めて高精度化しなければならない用途にも対応可能としております。

【特長】

- ① 鉄系軸受、鉄銅系軸受、及び従来青銅系軸受に比べ、初期なじみ時間を短縮できます。
- ② 低摩擦係数であるため、モータの消費電流値を抑えることができます。
- ③ 負荷変動に対し、安定した摩擦特性が得られます。
- ④ 推奨含浸油との組合せにより、更なるなじみ時間の低減、低摩擦化が可能です。
- ⑤ 非鉄材料であり、鉄成分起因による耳障りな高周波ノイズを発生しないため、ファンモータなど、特に静音が要求される用途に適しています。
- ⑥ ELV、RoHS対応です。

【用途】

- ・消費電流値を抑える必要がある機器の軸受（キャプスタン軸受など）
- ・特に静音が要求される機器の軸受（軸流ファンモータなど）

【化学成分と物理特性代表値】

化学成分（重量%）

Cu	Sn	その他
残	2~7	1以下

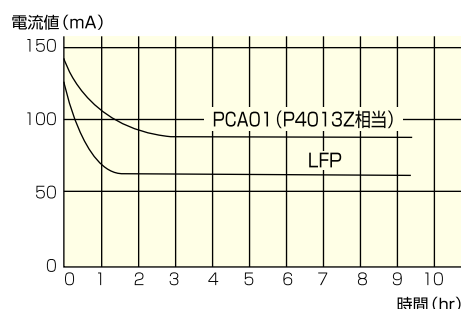
物理特性代表値

密度：6.8~7.8	[$\times 10^3 \text{kg/m}^3$]
含油率：12以上	[vol%]
圧環強度：100以上	[MPa]
P V 値：60	[MPa·m/min]

【軸受特性】

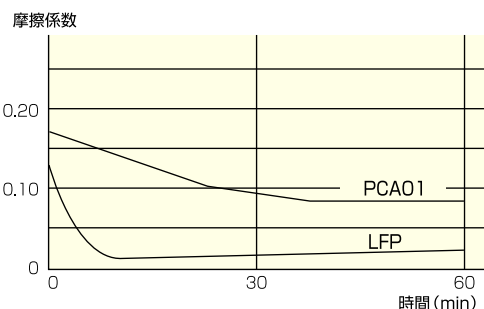
- ① ヘッドフォンステレオ用キャプスタン軸受条件

含浸油：PSL-14
シャフト：SUS420J2 $\phi 1.2\text{mm}$
雰囲気：常温



- ② LFPとPCA01 (SBK1218) の摩擦係数比較条件

含浸油：FBKタービン#32
シャフト：S45C生 0.8S $\phi 6\text{mm}$
回転数：2000rpm
荷重：1.4MPa
雰囲気：常温



【潤滑油】

- ① 含浸する油によって、軸受性能が変化します。また、使用条件により最適な油も異なりますので、技術員と打合せの上、選定をお願い致します。
- ② ファンモータなどの長寿命が要求される用途には、蒸発特性及び耐スラッジ性に優れたPSL-0,1,2を推奨します。

国内：本社工場・熊谷工場

大阪支店：TEL.06-6762-4040

名古屋支店：TEL.052-802-5744

熊谷営業所：TEL.048-588-6182

海外：台湾・シンガポール・マレーシア・中国

香港・ヨーロッパ・アメリカ

ポーライト株式会社

本社：〒331-0823 さいたま市北区日進町2-121番地

TEL.048-653-2222 FAX.048-660-1292

E-mail：eigy@porite.co.jp

URL http://www.porite.co.jp