

含油軸受 ポーライト BCF

ポーライトBCFは、「青銅系含油軸受に代わる低コストの含油軸受」です。

【開発主旨】

ポーライトBCFは、鉄成分と青銅合金成分を均一に分散させ、青銅合金成分によって銅系軸受に近いなじみ性を、鉄成分の接地効果によって耐摩耗性を付与し、それぞれの成分の特徴を引き出すことにより、様々な用途での使用を可能としました。

また、材料中に鉄成分を含有することにより、銅系軸受より原料費が大幅に削減できるため、低コストの含油軸受の提供が可能です。

【特長】

- ① 青銅系軸受と同等のなじみ性を有します。
- ② 耐摩耗性は、鉄系軸受と同等で、青銅系軸受より大幅に優れています。
- ③ 青銅系軸受に比べて、低コストです。
- ④ 耐荷重性に優れるため、高PV値での使用に適します。
- ⑤ ELV、RoHS対応です。

【用途】

- ・ 車載用モータ軸受（ブロー、ワイパー、パワーウィンドー、など）
- ・ 家電用モータ軸受（ファンヒーター、ドライヤー、シェーバー、洗濯機、パワーブラシ、など）
- ・ 事務機器用（PM型、HB型ステッピングモータ、など）
- ・ 音響機器用（ラジカセ用キャプスタン軸受等）
- ・ その他（電動ドライバー、カメラ、自販機、等のモータ用軸受）

【化学成分と物理特性代表値】

化学成分（重量%）

Fe	Cu	Sn	C	その他
残	40~48	3~6	2以下	1以下

物理特性代表値

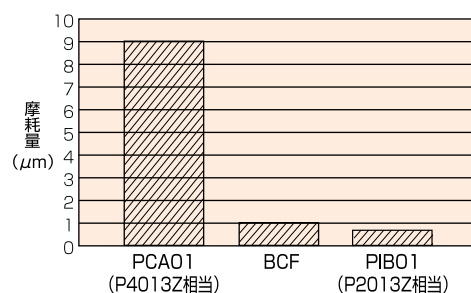
密度：5.8~6.6	[$\times 10^3 \text{kg/m}^3$]
含油率：18以上	[vol%]
圧環強度：200以上	[MPa]
P V 値：150	[$\text{MPa}\cdot\text{m}/\text{min}$]

【軸受特性】

① 耐摩耗特性

条件

含浸油：FBK タービン#32
シャフト：S45C 0.8S $\phi 8\text{mm}$
回転数：3000rpm
荷重：26~208N（段階的に変化）

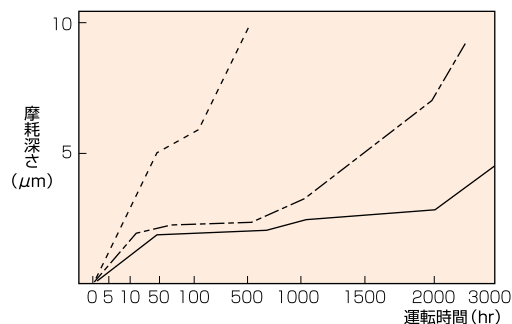


② 耐摩耗特性

(H.B.型ステッピングモータ用軸受摩耗試験)

条件

含浸油：PSL-6
運転時間：3 sec ON 1 sec OFF
回転数：3240pps (0.42m/s)
荷重：0.7MPa
雰囲気：80℃
----- : PCA01 (P4013Z相当)
----- : PCF04 (Cu-Sn-MoS₂系)
————— : BCF



【潤滑油】

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。

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：eigyoun@porite.co.jp

URL http：//www.porite.co.jp