

含油軸受 ポーライト YBF

ポーライトYBFは、「鉄銅系でありながら耐食性に優れた含油軸受」です。

【開発主旨】

鉄銅系軸受は、銅系軸受よりもコストパフォーマンスに優れていますが、鉄成分起因による耐食性の低下という欠点があります。

ポーライトYBFは、特殊焼結により、鉄及び銅ベースの金属表面に亜鉛成分を均一に分散させることで、鉄銅系でありながら耐食性に優れた含油軸受とすることに成功しました。また、亜鉛成分の添加は、含浸油に含まれる添加剤の吸着を促進し、境界潤滑特性を向上させるため、低摩擦の鉄銅系軸受となります。

【特長】

- ① 青銅系に比べて低コストの軸受です。
- ② 鉄銅系でありながら、耐食性に優れています。
- ③ 境界潤滑特性を向上することで、低摩擦かつ耐摩耗特性に優れています。
- ④ 弊社推奨油との組合せにより、更なる摺動特性の向上が見込めます。
- ⑤ ELV、RoHS対応です。

【用途】

- ・ 車載用
(ミラーモータ、ドアロックモータ、ベンチレーションモータ、等)
- ・ MD、CD、DVD等の光学ディスクドライブ用スピンドルモータ
(家電用、車載用)
- ・ カメラ用モータ
(オートフォーカス用モータ、ズーム用モータ)
- ・ 事務機器用
(ステッピングモータ等)
- ・ その他
(小型ブラシ付DCモータ、シェーバー用モータ、等)

【化学成分と物理特性代表値】

化学成分(重量%)

Cu	Fe	Sn	Zn	C	その他
残	32~52	0.2~2	11~17	2以下	1以下

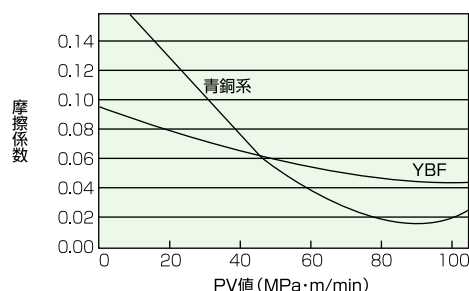
物理特性代表値

密度：5.8~6.6	[$\times 10^3 \text{kg/m}^3$]
含油率：18以上	[vol%]
圧環強度：160以上	[MPa]
P V 値：125	[MPa·m/min]

【軸受特性】

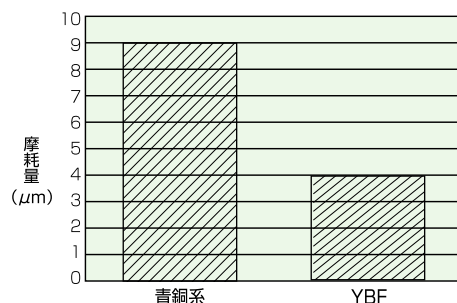
- ① YBFと青銅系軸受の摩擦係数比較

条件
含浸油：FBKタービン#32
シャフト：S45C 0.8S $\phi 6\text{mm}$
回転数：2000rpm



- ② 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→52→104→208N
(段階的に変化)



【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