

# オイルスファイバーフロンTR 四ふっ化エチレン樹脂複層軸受

選定の目安

製品紹介

樹脂系ベアリング

複層系ベアリング

金属系ベアリング

ヒローブロック

エアベアリング

スライドシフター

技術資料

会社案内



## 特長

- 無給油で使用でき、耐摩耗性に優れています。
- PTFE樹脂のもつ低摩擦係数をそのまま発揮します。
- 高荷重、低速条件で性能を発揮します。
- 摺動面は交織布を用い織物にし、樹脂で強固に固着しているため、PTFEの欠点であるコールドフローが大幅に改善されています。
- 耐熱・耐寒性・耐薬品性に優れています。
- 用途に合わせて、バックング材の選択ができます。
- 水中、海水中で使用できます。

## 使用範囲

潤滑条件	無潤滑
使用温度範囲 °C	-40~+120
許容最高面圧 P N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	100 {1,020}
許容最高速度 V m/s {m/min}	0.15 {9}
許容最高 PV 値 N/mm <sup>2</sup> ・m/s {kgf/cm <sup>2</sup> ・m/min}	1.20 {734}

条件：大気中、ブッシュ、軸回転の時

## 機械的性質

比重	JIS K 6911	—	1.4	硬さ	JIS K 6911	HRM	80
引張強さ	JIS K 6911	N/mm <sup>2</sup> {kgf/mm <sup>2</sup> }	95 {9.7}	アイソット衝撃強さ (ノッチ付)	JIS K 6911	J/m {kgf-cm/cm}	177 {18}
曲げ強さ	JIS K 6911	N/mm <sup>2</sup> {kgf/mm <sup>2</sup> }	110 {11.2}	線膨張係数	ASTM D 696	×10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>	2~3
圧縮強さ	JIS K 6911	N/mm <sup>2</sup> {kgf/mm <sup>2</sup> }	195 {19.9}				

※表の数値は代表値であり、規格値ではありません。

## 試験データ

### ジャーナル揺動試験

<試験条件>

軸受寸法：φ40×φ50×ℓ30

相手材：S45C(表面粗さ Rz2μm)

面圧：49.0N/mm<sup>2</sup> {500kgf/cm<sup>2</sup>}

34.3N/mm<sup>2</sup> {350kgf/cm<sup>2</sup>}

速度：0.005m/s {0.31m/min}

揺動サイクル：5cpm

揺動角：±45°

揺動回数：50,000cycle

試験時間：167h

クリアランス：0.170mm

潤滑：無潤滑

