

オイルスファイバーフロンOH 四ふっ化エチレン樹脂複層軸受



国土交通省の運営する新技術情報提供システム「NETIS」に登録しています。
 技術名称: 固体潤滑剤分散型樹脂軸受 ファイバーフロンOH
 登録番号: KT-130060-VE (水門、水中ポンプ向け)

特長

- 大気中、水中、海水中で使用することができます。
- 微小運動下でも優れた摩擦特性を発揮します。
- 摺動層とバック材 (FRP: ガラスファイバー) の2重構造により、金属軸受並みの耐荷重特性を有します。
- 膨潤率が低いため、寸法設定が容易です。
- 内径に機械加工することができます。

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 ² {kgf/cm ² }	80 (150) {815 (1,530)}
許容最高速度 V m/s {m/min}	0.15 {9}
許容最高 PV 値 N/mm ² ·m/s {kgf/cm ² ·m/min}	1.2 {734}

条件: 大気中、ブッシュ、軸回転の時
 () は静的許容面圧: 摺動をとまわないか、あるいは 0.0017m/s {0.1m/min} 以下を目安としたきわめて低い速度で摺動する際の許容面圧を示します。

機械的性質

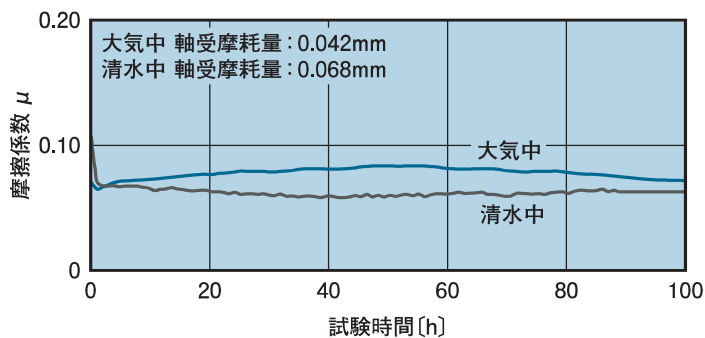
比重	JIS K 6911	—	1.7	硬さ	JIS K 6911	HRM	60
引張強さ	JIS K 6911	N/mm ² {kgf/mm ² }	165 {16.8}	アイソック衝撃強さ (ノッチ付)	JIS K 6911	J/m {kgf·cm/cm}	1,010 {103}
圧縮強さ	JIS K 6911	N/mm ² {kgf/mm ² }	238 {24.3}	線膨張係数	ASTM D 696	×10 ⁻⁵ °C ⁻¹	5 ~ 8
曲げ強さ	JIS K 6911	N/mm ² {kgf/mm ² }	127 {13.0}	膨潤率	—	%	0.35

※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

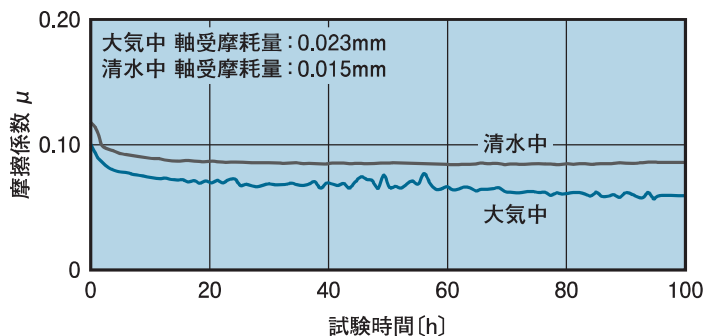
ジャーナル揺動試験

<試験条件>
 環境: 大気中、清水中
 軸受寸法: φ60×φ75×L50
 相手材質: SUS403
 軸受面圧: 24.5N/mm²
 摺動速度: 0.019m/s
 揺動角: ±45°
 サイクル: 12cpm
 試験時間: 100h
 潤滑条件: 無潤滑



ジャーナル揺動試験

<試験条件>
 環境: 大気中、清水中
 軸受寸法: φ60×φ75×L50
 相手材質: SUS403
 軸受面圧: 24.5N/mm²
 摺動速度: 0.0084m/s
 揺動角: ±2°
 サイクル: 120cpm
 試験時間: 100h
 潤滑条件: 無潤滑



● 日本水道協会「水道用資機材の浸出試験方法」(JWWA Z 108: 2016)に基づく試験結果の情報開示は別途お問い合わせください。