オイレスファイバーフロンFW エポキシ樹脂複層軸受

RoHS2 ELV

特　長

- 無給油で使用でき、高荷重、低速条件で優れた性能を発揮します。
- アブレシブな摩耗形態に強く、またフレッティング摺動条件でも使用できます。
- 耐薬品性に優れています。
- 各種サイズの標準品を用意しています。

使用範囲

潤滑条件	無潤滑
使用温度範囲 ℃	−40〜+120
許容最高面圧 P N/mm² {kgf/cm²}	100 {1,020}
許容最高速度 V m/s {m/min}	0.15 {9}
許容最高 PV 値 N/mm²・m/s {kgf/cm²・m/min}	1.20 {734}

条件：大気中、ブッシュ、軸回転の時

機械的性質

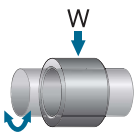
比重	JIS K 6911	——	1.60〜1.90	アイゾット 衝撃強さ（ノッチ付）	JIS K 6911	J/m {kgf·cm/cm}	93.2 {9.5}
引張強さ	JIS K 6911	N/mm² {kgf/mm²}	340 {34.7}				
圧縮強さ	JIS K 6911	N/mm² {kgf/mm²}	255 {26.0}	線膨張係数	ASTM D 696	×10⁻⁵ ℃⁻¹	2〜4
硬さ	JIS K 6911	HRM	80				

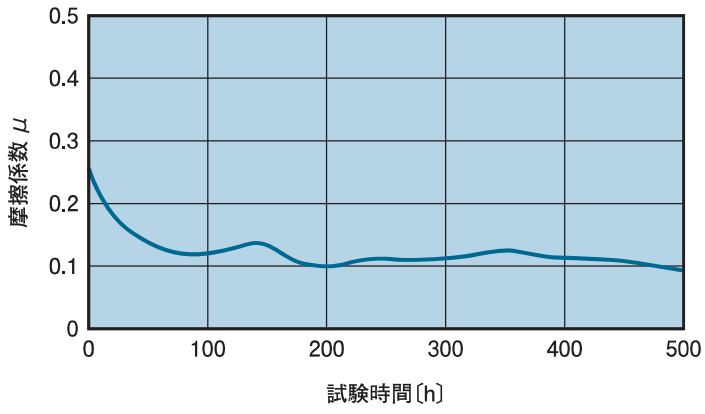
※表の数値は代表値であり、規格値ではありません。

試験データ

ジャーナル揺動試験

<試験条件>
軸受寸法：φ60×φ75×ℓ25
相 手 材：S45C 調質（220HBW）
面　　圧：49.0N/mm² {500kgf/cm²}
速　　度：0.0078m/s {0.47m/min}
揺動サイクル：5cpm
揺 動 角：±45°
試験時間：500h
潤　　滑：無潤滑





FFB　オイレス ファイバーフロンFW ブッシュ

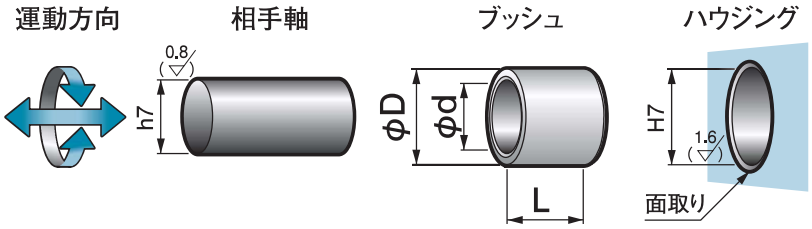
RoHS2 ELV

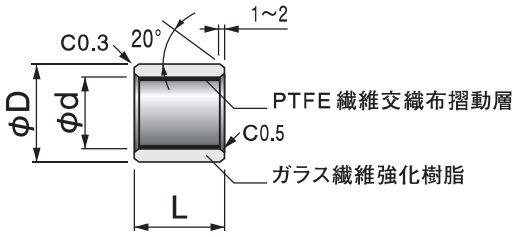
適用する内径、外径、長さからPart No.を選んでください。

（例）内径50mm、外径60mm、長さ50mmの場合

FFB - 506050

Part No. でご指示ください。





内径		外径		長さL　公差 $^{0}_{-0.3}$								圧入後内径公差（参考値）
φd	公差	φD	公差	20	25	30	40	50	60	70	80	
20	+0.162 +0.110	28	+0.073 +0.040	202820		202830						+0.116 +0.064
25	+0.162 +0.110	35	+0.084 +0.045		253525	253530						+0.110 +0.058
30	+0.162 +0.110	40	+0.084 +0.045		304025	304030						+0.110 +0.058
35	+0.192 +0.120	45	+0.084 +0.045			354530	354540					+0.140 +0.068
40	+0.192 +0.120	50	+0.084 +0.045			405030	405040	405050				+0.140 +0.068
45	+0.192 +0.120	55	+0.096 +0.050				455540					+0.134 +0.062
50	+0.192 +0.120	60	+0.096 +0.050			506030	506040	506050	506060			+0.134 +0.062
60	+0.224 +0.140	75	+0.096 +0.050						607560	607570		+0.166 +0.082
70	+0.224 +0.140	85	+0.114 +0.060						708560	708570		+0.155 +0.071
80	+0.224 +0.140	100	+0.114 +0.060								8010080	+0.155 +0.071

※圧入後内径公差は参考値です。