

オイス#83 充填剤入りポリアミド軸受



RoHS2 ELV

特長

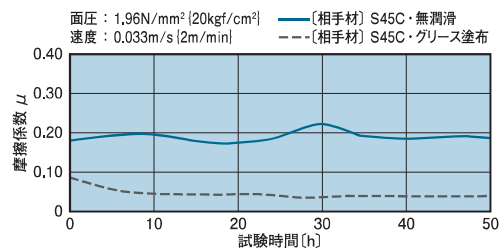
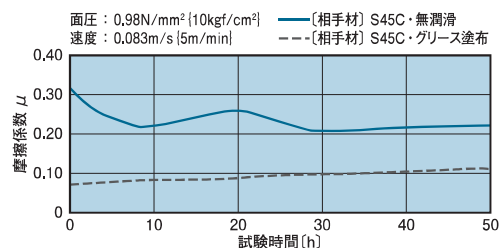
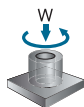
- 無給油で使用できます。
- 無機繊維充填グレードは高強度で耐衝撃性に優れ、低線膨張係数です。
- 耐摩耗性・耐熱性に優れています。
- 異物の混入や、相手材の表面粗さおよび発錆などによるアブレッシブ環境下で、優れた耐摩耗性を発揮します。
- 射出成形により複雑な形状の製作が可能で、量産性に優れています。

| 使用範囲 | #83-24 | #83-90 |
|---|------------|--------------|
| 潤滑条件 | 無潤滑 | |
| 使用温度範囲 ℃ | -40~+140 | -40~+140 |
| 許容最高面圧 P N/mm ² [kgf/cm ²] | 10.0 [102] | 19.5 [199] |
| 許容最高速度 V m/s [m/min] | 0.35 [21] | 0.35 [21] |
| 許容最高 PV 値 N/mm ² ・m/s [kgf/cm ² ・m/min] | 1.00 [612] | 2.45 [1,500] |

#83-24 試験データ

スラスト試験

<試験条件>
 相手材: S45C (表面粗さ Rz3μm)
 面圧: 0.98N/mm² [10kgf/cm²]
 1.96N/mm² [20kgf/cm²]
 速度: 0.083m/s [5m/min]
 0.033m/s [2m/min]
 試験時間: 50h
 潤滑: グリース塗布、無潤滑



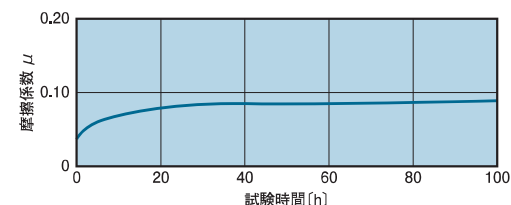
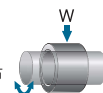
| 機械的性質 | | | #83-24 | #83-90 |
|------------------|------------|--|----------------|----------------|
| 比重 | ASTM D 792 | — | 1.23 | 1.40 |
| 引張強さ | ASTM D 638 | N/mm ² [kgf/cm ²] | 80.4 [820] | 117 [1,190] |
| 引張破断伸び | ASTM D 638 | % | 5 | 2 |
| 曲げ強さ | ASTM D 790 | N/mm ² [kgf/cm ²] | 123 [1,250] | 190 [1,940] |
| 曲げ弾性率 | ASTM D 790 | N/mm ² [kgf/cm ²] | 2,840 [29,000] | 6,760 [69,000] |
| 圧縮応力 | ASTM D 695 | N/mm ² [kgf/cm ²] | 1%変形 | — |
| | | | 10%変形 | — |
| 硬さ | ASTM D 785 | HRM | 80 | 86 |
| アイソット 衝撃強さ(ノッチ付) | ASTM D 256 | J/m [kgfcm/cm] | — | 64 [6.5] |
| 線膨張係数 | ASTM D 696 | ×10 ⁻⁶ ℃ ⁻¹ | — | 2~4 |
| 荷重たわみ温度 1.82MPa | ASTM D 648 | ℃ | 176 | 213 |
| 融点 | DSC | ℃ | 292 | 225 |
| UL 難燃性 | UL94 | File No.E78113 | HB | — |

※表の数値は代表値であり、規格値ではありません。

#83-90 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 Rz1.5μm)
 面圧: 19.6N/mm² [200kgf/cm²]
 速度: 0.007m/s [0.42m/min]
 揺動サイクル: 10cpm
 揺動角: ±35°
 試験時間: 100h
 潤滑: 組付け時グリース塗布



ジャーナル揺動試験

<試験条件>
 軸受寸法: φ125×φ140×ℓ32
 相手材: S45C
 面圧: 13.4N/mm² [137kgf/cm²]
 速度: 0.004m/s [0.24m/min]
 揺動サイクル: 6cpm
 揺動角: 18°
 揺動回数: 100,000cycle
 試験時間: 278h
 潤滑: 組付け時グリース塗布

