

オイルスグライترونS/SE 充填剤入りポリフェニレンサルファイド軸受



グライترونS



導電性

グライترونSE



特長

- 完全無給油で使用できます。
- 静摩擦係数と動摩擦係数に大きな差がないため、スティックスリップがなく、安定した摩擦特性を発揮します。
- 摩擦係数が低く、耐摩耗性に優れています。
- 低温から高温まで、幅広い温度範囲で使用できます。
- 耐薬品性に優れ、食品機械に使用できます。(注)
- 軟質金属(アルミ等)を相手軸として使用できます。
- 射出成形による大量生産が可能で、寸法安定性に優れ、高精度設計ができます。
- 帯電防止レベルの導電性を付与しています。(グライترونSE)
- ミニチュアベアリングに対応した各種サイズの標準品を用意しています。(グライترونSE)

使用範囲

潤滑条件	無潤滑
使用温度範囲 °C	-60~+200
許容最高面圧 P N/mm ² [kgf/cm ²]	14.5 [148]
許容最高速度 V m/s [m/min]	2.50 [150]
許容最高 PV 値 N/mm ² ・m/s [kgf/cm ² ・m/min]	0.65 [398]

機械的性質			グライترونS	グライترونSE
比重	ASTM D 792	—	1.6	1.6
引張強さ	ASTM D 638	N/mm ² [kgf/cm ²]	53.9 [550]	41.3 [421.1]
引張破断伸び	ASTM D 638	%	2.50	0.99
曲げ強さ	ASTM D 790	N/mm ² [kgf/cm ²]	83.3 [850]	62.9 [641.6]
曲げ弾性率	ASTM D 790	N/mm ² [kgf/cm ²]	3,430 [35,000]	3,430 [35,000]
圧縮応力 5%変形	ASTM D 695	N/mm ² [kgf/cm ²]	68.6 [700]	72.4 [739]
硬さ	ASTM D 785	HRR	110	116
アイソット衝撃強さ(ノッチ付)	ASTM D 256	J/m [kgfcm/cm]	14.7 [1.50]	15.2 [1.55]
線膨張係数	ASTM D 696	×10 ⁻⁵ °C ⁻¹	7	7
荷重たわみ温度 1.82MPa	ASTM D 648	°C	150	167
融点	DSC	°C	281	281
体積抵抗率	ASTM D 257	Ωm [Ω・cm]	—	2.4×10 ² [2.4×10 ⁴]
表面抵抗率	ASTM D 257	Ω	—	1.67×10 ⁵
UL難燃性	UL94	File No.E78113	V-0	V-0

※表の数値は代表値であり、規格値ではありません。

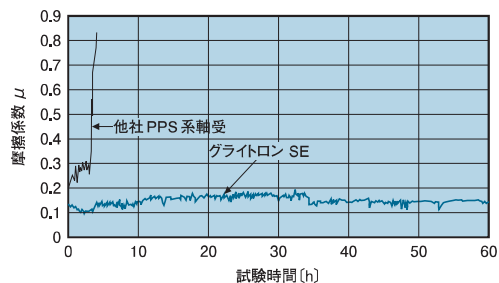
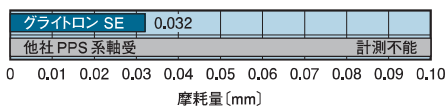
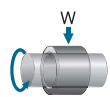
(注) 食品衛生法経過措置による適合製品です。(2025年5月31日まで)

オイルスグライロンS/SE 充填剤入りポリフェニレンサルファイド軸受

試験データ

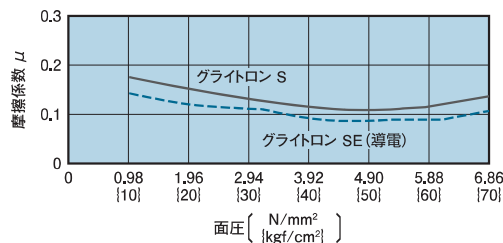
ジャーナル回転試験

<試験条件>
 軸受寸法：φ10×φ14×110
 相手材：SUS440 (表面粗さ Ra0.2μm)
 面圧：0.245N/mm² (2.5kgf/cm²)
 速度：1.049m/s (2,000rpm) (62.8m/min)
 試験時間：60h
 潤滑：無潤滑



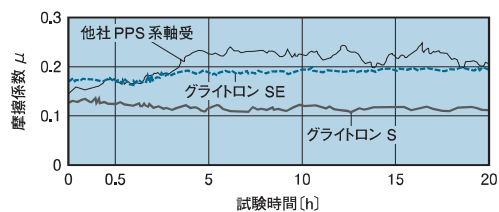
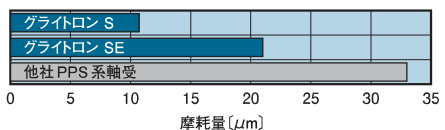
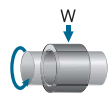
スラスト試験

<試験条件>
 相手材：SUS303 (表面粗さ Rz1.2μm)
 速度：0.167m/s (10m/min)
 潤滑：無潤滑



ジャーナル回転試験

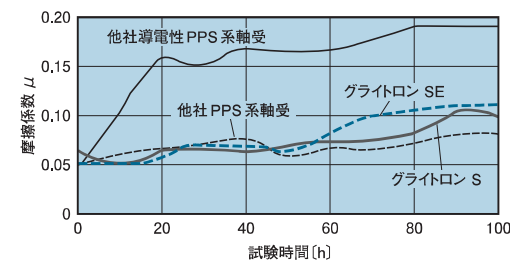
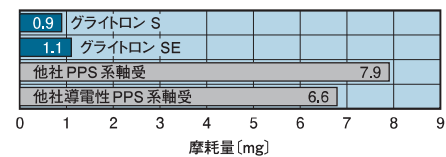
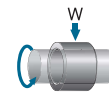
<試験条件>
 相手材：SUS303 (表面粗さ Rz1.2μm)
 面圧：0.98N/mm² (10kgf/cm²)
 速度：0.333m/s (20m/min)
 試験時間：20h
 潤滑：無潤滑



試験データ

高温ジャーナル回転試験

<試験条件>
 相手材：アルミ (A5056)
 面圧：0.98N/mm² (10kgf/cm²)
 速度：0.06m/s (3.6m/min)
 雰囲気温度：160℃
 試験時間：100h
 潤滑：無潤滑



高速ジャーナル軸受回転試験

<試験条件>
 相手材：SUS303 (表面粗さ Rz2.5μm)
 面圧：0.49N/mm² (5kgf/cm²)
 速度：0.67m/s (40m/min)
 試験時間：100h
 潤滑：無潤滑

