

# オイルス#88 含油ポリエステル系軸受



RoHS2 ELV 食品2025 (#88-02)

## 特長

- 無給油で使用できます。
- 摩擦係数が低く、耐衝撃性に優れています。
- 防振・防音性に優れています。
- 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	#88-02	#88-71
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 <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	14.5 {148}	17.5 {179}
許容最高速度 V m/s {m/min}	0.85 {51}	0.85 {51}
許容最高 PV 値 N/mm <sup>2</sup> ・m/s {kgf/cm <sup>2</sup> ・m/min}	2.45 {1,500}	2.45 {1,500}

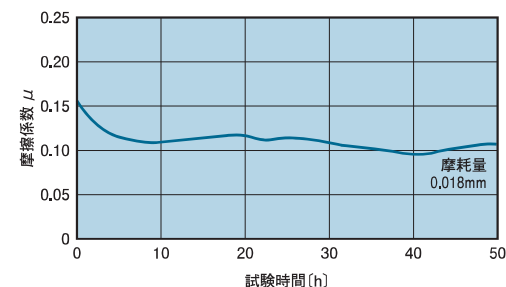
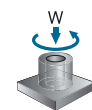
機械的性質		#88-02	#88-71
比重	ASTM D 792	—	1.35
引張強さ	ASTM D 638 N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	37.3 {380}	55.4 {565}
引張破断伸び	ASTM D 638 %	30	30
曲げ強さ	ASTM D 790 N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	57.8 {590}	79.9 {815}
曲げ弾性率	ASTM D 790 N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	1,760 {18,000}	2,160 {22,000}
圧縮応力	5%変形	13.7 {140}	22.1 {225}
	10%変形	49.0 {500}	86.8 {885}
硬さ	ASTM D 785 HRM	52	80
アイゾット 衝撃強さ(ノッチ付)	ASTM D 256 J/m {kgfcm/cm}	49.0 {5.0}	118 {12.0}
線膨張係数	ASTM D 696 ×10 <sup>-5</sup> ℃ <sup>-1</sup>	6~12	6
荷重たわみ温度 1.82MPa	ASTM D 648 ℃	56	—
融点	DSC ℃	224	220
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。

## #88-02 試験データ

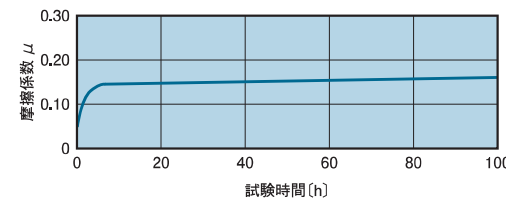
### スラスト試験

<試験条件>  
 相手材: S45C (表面粗さ Rz3μm)  
 面圧: 5.88N/mm<sup>2</sup> {60kgf/cm<sup>2</sup>}  
 速度: 0.083m/s {5m/min}  
 試験時間: 50h  
 潤滑: 無潤滑



### ジャーナル揺動試験

<試験条件>  
 相手材: FCD500 (表面粗さ Rz1.5μm)  
 面圧: 14.7N/mm<sup>2</sup> {150kgf/cm<sup>2</sup>}  
 速度: 0.028m/s {1.67m/min}  
 揺動サイクル: 60cpm  
 揺動角: ±20°  
 試験時間: 100h  
 潤滑: 組付け時グリース塗布



# オイルス#88 エラストマー ポリエステルエラストマー



## 特長

- 熱可塑性エラストマーのなかでは優れた高温特性を持ち、低温から高温まで幅広い温度範囲で使用できます。
- 耐摩耗性に優れています。特に粉塵の混入や相手面が粗い場合生じるアブレッシブ摩耗には、抜群の耐摩耗性を発揮します。
- ゴム弾性・柔軟性があり、耐衝撃性に優れ、消音・防振効果も大です。
- エラストマー系柔軟プラスチックのなかでは耐油・耐薬品・耐老化性に優れています。

## 機械的性質 #88-91

比重	ASTM D 792	—	1.22
引張強さ	ASTM D 638 N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	33.3 {340}	
引張破断伸び	ASTM D 638 %	400	
引裂強さ	ASTM D 6301 N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	15.7 {160}	
硬さ	ASTM D 2240 ショアD	57	
ピカット軟化点	ASTM D 1525 ℃	190	
融点	DSC ℃	212	