

# オイルス#81

含油ポリオレフィン軸受



選定の目安

製品紹介

樹脂系ベアリング

複層系ベアリング

金属系ベアリング

ヒローブロック

エアベアリング

スライドシフター

技術資料

会社案内

## 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。
- 異物、相手材の表面粗さや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。
- #81-20は食品衛生法のポジティブリスト制度に適合した製品です。(注)

使用範囲	#81-12	#81-20
潤滑条件	無潤滑	
使用温度範囲 °C	-60~+60	-60~+60
許容最高面圧 P N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	5.0 {51}	3.0 {31}
許容最高速度 V m/s {m/min}	0.25 {15}	0.50 {30}
許容最高 PV 値 N/mm <sup>2</sup> ・m/s {kgf/cm <sup>2</sup> ・m/min}	0.80 {489}	0.80 {489}

機械的性質			#81-12	#81-20
比重	ASTM D 792	—	1.00	0.97
引張強さ	ASTM D 638	N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	26.5 {270}	32.4 {330}
引張破断伸び	ASTM D 638	%	200	10
曲げ強さ	ASTM D 790	N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	22.5 {230}	33.3 {340}
曲げ弾性率	ASTM D 790	N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	980 {10,000}	1,550 {15,800}
圧縮応力 1%変形 10%変形	ASTM D 695	N/mm <sup>2</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	8.3 {85}	10.8 {110}
			26.5 {270}	26.5 {270}
硬さ	ASTM D 785	HRR	35	60
アイゾット 衝撃強さ(ノッチ付)	ASTM D 256	J/m {kgfcm/cm}	147 {15.0}	98.1 {10.0}
線膨張係数	ASTM D 696	×10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>	11~13	11~13
荷重たわみ温度 0.45MPa	ASTM D 648	°C	—	85
融点	DSC	°C	137	130(注1)
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。

(注1)ピカット軟化点(ASTM D 1525)による数値です。

(注) 製造・衛生管理について

当社は軸受等の機械部品を範囲としたISO9001:2015を取得・運用し、製造管理を行っています。  
食品分野の認証ISO 22000 / ISO9001-HACCPは取得していませんので、ご使用の用途により高度な製造・衛生管理をご要望される場合は、最寄りの営業所までご相談をお願いします。