

金属系

15

サーマロイドタイプ

(固体潤滑剤分散型軸受)



サーマロイドタイプの代表的材料として青銅系を標準素材及び標準品(完成品ブシュ)として準備しております。(鉛青銅系はご注文生産品となります。RoHS・ELV規制対象外です)

物理的性質

材料記号	成分(金属)	黒鉛量(wt%)	密度(g/cm ³)	硬 度(Hv)	圧縮強さ(MPa)	最高使用温度(°C)	線膨張係数(/°C)
B1/6	Cu-Sn	6	7.0	65	324	200	18×10 ⁻⁶
B1/8	//	8	6.6	60	245		

軸受特性

合金系列	青銅系	
材料記号	B1/6	B1/8
軸受面圧MPa	10~30	1~10
許容すべり速度m/min	10MPaの場合4.2m/min 30MPaの場合1.0m/min	1MPaの場合72.0m/min 10MPaの場合9.0m/min
摩擦距離1kmあたりの摩耗量	9μm(2MPa・3.0m/min)	6μm(2MPa・3.0m/min)
相手面硬度	HB200以上	

- 1.上記軸受面圧は通常クリアランス時の値です。極端に大きいクリアランスでの使用時は軸受面圧を下げてください。
- 2.軸受面圧と許容すべり速度の関係は軸受部分の発熱と放熱のバランスから決めた値です。
- 3.摩耗量は面圧、すべり速度、相手軸粗さなどで影響を受けます。

