

porite 軸受材質代表特性例

改定2019年 8 月

材料記号	成分	密度 ($\times 10^3 \text{kg/m}^3$)	含油率 (vol%)	圧環強さ (MPa)	許容PV値 MPa・ m/min	特徴・使用例・その他	該当規格(参考) ISO5755:2012 JIS Z2550:2016	
推 奨 材	BCF	Fe-Cu-Sn-(C)系	5.8~6.6	18以上	200以上	150	耐摩耗性が良く、銅系と同等の摺動特性	—
	YBF	Fe-Cu-Sn-Zn(C)系	5.8~6.6	18以上	160以上	125	耐食性が良く、低摩擦、小型軸受に向く	—
	VAB	Fe-Cu-Sn-Zn(C)系	5.3~6.1	23以上	160以上	125	各種光学ディスクドライブ用スピンドルモータ(CD、DVD、ブルーレイ等) LBP 用ポリゴンミラースキャナモータ、DLP 用カラーホイールモータ	—
	ASO	Fe-Cu-Sn-Zn(C)系	5.7~6.5	18以上	200以上	150	汎用鉄鋼系軸受(家電、自動車、事務機等)	—
	LPP	Fe-Cu-Sn-Zn系	5.8~6.6	18以上	160以上	125	ファンモータ	—
	CLB	Fe-Cu-Sn-(C)系	5.5~6.3	24以上	150以上	125	高含油率、ファンモータ、 ハブティクスデバイス	—
	LFP	Cu-Sn系	6.8~7.8	12以上	100以上	60	低ロス、低電流値用、ファンモータ	—
	SLF	Fe-Cu-Zn系	6.7~7.7	12以上	100以上	60	低ロス、低電流値用(LFPの改良)、 ファンモータ(静音タイプ)	—
	HSP	Fe-Cu-Sn-(C)系	6.0~6.8	18以上	150以上	150	高速回転に適する	—
	SIM	Fe-Cu-Sn-Zn(C)系	5.8~6.8	18以上	150以上	150	小型軸受に向く、振動モータ、 小径ステッピングモータ	—
	DMP	Cu-Sn-P-C系	7.0~7.6	6以上	180以上	185	低速・高荷重用に適する	—
	HDP	Fe-Cu-Sn-P-C系	5.9~6.7	15以上	200以上	210	高荷重用に適する(DMPの改良)、耐振動、 ワイパー、ETC、EGR等	—
銅 系	PCA01	Cu-Sn系	6.4~7.2	18以上	150以上	100	汎用銅系軸受(家電、自動車、事務機等)	C-T10
	PCA02	Cu-Sn-C系	6.2~7.0	18以上	150以上	100	汎用銅系軸受	C-T10G
	PCA04	Cu-Sn-C系	6.2~7.0	12以上	50以上	100	ワイパーモータ、マイクロモータ	C-T10G
	PCC01	Cu-Sn系	6.4~7.2	18以上	160以上	125	ウォッシュモータ、ギヤドモータ、 スタータモータ	C-T10
	PCF00	Cu-Sn系	6.4~7.2	18以上	150以上	125	マイクロモータ、音響用機器、エアコン	C-T10
	PCG03	Cu-Sn-P-C系	7.0~7.6	6以上	180以上	185	低速高荷重軸受(DMPと同一)	—
	鉄 系	PIA01	Fe系	5.6~6.4	18以上	170以上	60	ワイパーモータ、小型モータ
PIB01		Fe-Cu系	5.6~6.4	18以上	200以上	75	汎用鉄系軸受(家電、自動車、事務機等)	F-00C2
PIB20		Fe-Cu系	5.6~6.5	18以上	150以上	125	換気扇、扇風機、プロワーモータ	F-03C22
PIB21		Fe-Cu-C系	5.6~6.5	18以上	150以上	125	パワーウィンドー、ワイパーモータ	F-03C22G
PIC01		Fe-C系	5.6~6.4	18以上	200以上	75	事務機	—
PID01		Fe-Cu-C系	5.6~6.4	18以上	280以上	125	事務機、ドアヒンジ用ブッシュ	—
PID02		Fe-Cu-C系	5.4~6.4	18以上	200以上	125	ギヤドモータ、洗濯機	—
PIG01		Fe-Cu-Sn-C系	5.4~6.4	18以上	200以上	125	洗濯機、乾燥機、脱水機、扇風機用モータ	—

※含浸油により使用温度範囲、耐摩耗性、電流ロス等、軸受特性が変化しますので別途御相談下さい。