

# porite 軸受材質代表特性例

改定：2009年 8月

材料記号	化学成分 (wt%)							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	JIS該当規定 (参考) Z 2550:2000		
	Cu	Fe	Sn	Zn	P	C	その他								
推奨材	BCF	40~48	残	3~6	—	—	2以下	1以下	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	P 2093 Z	
	YBF	残	32~52	0.2~2	11~17	—	2以下	1以下	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	—	
	LFP	残	—	2~7	—	—	—	1以下	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(静音タイプ)	—	
	DMP	残	—	8~11	—	0.3以下	2~3	1以下	7.0~7.6	6以上	180以上	185	低速・高荷重用に適する	—	
	LPP	14~20	残	0.2~2	0.5~4	—	—	1以下	5.8~6.6	18以上	160以上	125	ファンモータ	—	
	SIM	18~25	残	1~3	0.5~2	—	—	1以下	1以下	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	—
	HSP	50~65	残	2~7	—	—	—	1以下	1以下	6.0~6.8	18以上	150以上	150	高速回転に適する	—
	SLF	残	16~31	—	0.8~4	—	—	1以下	6.3~7.1	18以上	100以上	60	低ロス、低電流値用(LFPの改良)	—	
	VAB	残	49~55	1~4	0.2~4	—	—	2以下	1以下	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	—
	CLB	28~43	残	0.5~5	—	—	—	2以下	1以下	5.5~6.3	24以上	150以上	125	高含油率、ファンモータ	—
	ASO	15~23	残	0.5~3	0.1~3	—	—	2以下	1以下	5.7~6.5	18以上	200以上	150	汎用鉄銅系軸受(家電、自動車、事務機等)	—
HDP	残	35~45	2~7	—	0.6以下	1~3	1以下	5.9~6.7	15以上	200以上	210	低速・高荷重用に適する	—		
銅系	PCA01	残	—	8~11	—	—	—	0.5以下	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)	P 4013 Z	
	PCA02	残	—	8~11	—	—	—	0.5~3	6.2~7.0	18以上	150以上	100	汎用銅系軸受、ステッピングモータ	P 4023Z	
	PCA04	残	—	8~11	—	—	—	3~4	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	—	
	PCC01	残	—	9~11	—	—	—	0.5以下	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	P 4013 Z	
	PCF00	残	—	8~11	—	—	—	0.5以下	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	P 4013 Z	
	PCG03	残	—	8~11	—	0.3以下	2~3	1以下	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	—	残	—	—	—	—	1以下	5.6~6.4	18以上	170以上	60	ワイパーモータ、ディストリビュータ、小型モータ	P 1013 Z	
	PIB01	1~3	残	—	—	—	—	1以下	5.6~6.4	18以上	200以上	75	汎用鉄系軸受	P 2013 Z	
	PIB20	18~25	残	—	—	—	—	1以下	5.6~6.5	18以上	150以上	125	換気扇、ディストリビュータ、扇風機、ブロワーモータ	—	
	PIB21	18~25	残	—	—	—	—	1以下	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	—	
	PIC01	—	残	—	—	—	—	1以下	5.6~6.4	18以上	200以上	75	事務機	—	
	PID01	1~3	残	—	—	—	—	1以下	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	1~3	残	—	—	—	—	1~3	5.4~6.4	18以上	200以上	125	ギヤドモータ、洗濯機	—	
PIG01	1~4	残	0.2~3	—	—	—	0.5~2.5	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ご相談ください。

※RoHS、ELV対応です。