



材質一覧表：焼結含油軸受／焼結軸受

ダイヤメット ベアリング 材質記号 DIAMET BEARING Materials	対応規格 Material Designation Code		合金系 Alloys	物理・機械的性質 ¹⁾ Physical and Mechanical Properties				許容最大運転条件 ²⁾ Maximum Operating Condition	使用目的環境別 Application Environment							機器類用途別 Application				特徴／用途例 Features and example of use		
	国際規格	日本工業規格 JIS B 1581		含油率 Oil content	圧環強さ Radial Crushing Strength	参考値 Reference Value			許容 PV値 Maximum PV value	低ノイズ Low Noise	ドライ環境 Dry Environment	液中環境 Liquid Environment	高温環境 High Temperature Environment	腐食環境 Corrosive Environment	樹脂インサート Resin insert	家電 Home Electric Appliances	マルチメディア multimedia	ビークル Vehicle	産業機械 Industrial machine			
						密度 Density (含油密度) (Oil-impregnated Density)	硬さ Hardness															
	Symbols	ISO5755		Former JIS	Alloy Systems	vol.%	MPa		g/cm ³	HV	MPa・m/min.											
青銅系 Bronze Based	B110	C-T10	SBK1218	Cu-Sn	>18	>147	6.4~7.2	25~60	150	○					◎	◎	◎	◎	◎	汎用 / ブロワ、ウォッシャ For general purpose / Blowers, Washer		
	B111	C-T10G	SBK1218	Cu-Sn-C	>18	>147	6.4~7.2	25~60	200	◎					◎	◎	◎	◎	◎	汎用、高速用 / ワイパー、産業用機械 For general purpose, For high speed / Wiper, Industrial machine		
	☆B113	—	SBK1112	Cu-Sn	>15	>147	6.8~7.5	25~60	30	◎					◎		◎			音響用(低騒音性) For audio devices (Low noise)		
	B118	—	—	Cu-Sn-C	>18	>147	6.4~7.2	25~60	150	○					◎	◎	◎	◎	◎	汎用、中速用 / スタータ For general purpose, For middle speed / Starter		
	★B031	—	—	Cu-Sn-C	—	>118	6.4~7.2※	20~60	—	◎	○	○			○	◎		◎	◎	断続運転での耐焼付性、低騒音性 / 燃料ポンプ Seizure resistance and noise in intermittent operation / Fuel pump		
	B032	—	—	Cu-Sn-C	>14	>118	6.4~7.0	20~60	150	○					◎	◎			◎	断続運転での耐焼付性、低騒音性 / ドライヤー Seizure resistance and low noise in intermittent operation / Dryer		
	★B035	—	—	Cu-Sn-C	—	>118	6.3~7.1※	20~70	—		◎	○	◎	◎	○	○		◎	◎	ドライ条件に適、耐熱性 / EGR、事務機 Suitable for dry condition, heat resistance / EGR, Office automation		
	★B045	—	—	Cu-Sn-C	—	>147	6.3~7.1※	20~70	—		◎	○	◎	◎	○		◎	◎	◎	ドライ条件に適、耐熱性 / EGR、事務機 Suitable for dry condition, heat resistance / EGR, Office automation		
りん青銅系 Phosphor-Bronze Based	B061	—	—	Cu-Sn-C-Mo-P	>18	>147	6.2~7.0	30~70	300	○	○					◎	○		○	高速用(MoS ₂ による高潤滑性) / スタータ、パワーウィンドウ、スライドドア For high speed (Good lubrication with MoS ₂) / Starter, Power window, Sliding door		
	B062	—	—	Cu-Sn-P	>18	>196	6.6~7.2	30~70	250	○					◎			◎	◎	鉄系並みの高強度銅系軸受(耐焼付性) / スタータ Starter High strength Cu-Sn-P based bearing as same as iron alloys.(seizure resistance)		
	B063	—	—	Cu-Sn-C-P	>12	>294	6.6~7.6	40~70	350	○					◎			◎	◎	鉄系並みの高強度銅系軸受(耐焼付性) / スタータ Starter High strength Cu-Sn-P based bearing as same as iron alloys.(seizure resistance)		
	B065	—	—	Cu-Sn-C-P	>12	>196	6.4~7.3	30~70	300	○	○				◎			◎	◎	鉄系並みの高強度銅系軸受(耐焼付性) / AT摺動部品、ジュースミキサー High strength Cu-Sn-P based bearing as same as iron alloys.(seizure resistance) / AT sliding parts, Juicer mixer		
銅ニッケル系 Copper-Nickel Based	★B095	—	—	Cu-Ni-C-P	—	>118	6.7~7.5※	30~90	—	○	○	◎	◎	◎	◎			◎	◎	耐食性、特に耐硫化性に優れる / 燃料ポンプ Corrosion Resistance (Sulfidization resistance) / Fuel pumps		
	★B097	—	—	Cu-Ni-Sn-C	—	>118	6.3~7.1※	30~90	—		◎	◎	◎	◎				◎	◎	高温断続運転での耐摩耗、耐食性 / EGR Wear resistance and corrosion resistance in intermittent operation with high temperature / EGR		
	B820	—	—	Ni-Cu-Sn	—	>147	6.4~7.2※	40~110	—		○	○	◎	◎				◎	◎	排ガスや塩などの腐食環境下で優れた耐食性 / EGR Durability under Exhaust or chloride attack condition / EGR		
	B830	—	—	Cu-Ni-Sn-P-C	—	>147	6.3~6.9	40~100	1,000						○	○		◎	◎	高PV対応焼結含油軸受(ボールベアリング代替) High performance sintered Oilless Bearing (Ball Bearing substitute)		
鉄系 Iron Based	F112	—	SBF2118	Fe-Cu-C	>18	>196	5.6~6.4	30~70	120									◎	◎	安価、かしめ性 / ワイパー、産業機械 Economical, good for calking / Wiper, Industrial machine		
	F314	—	—	Fe-Cu-C	>18	>274	5.6~6.4	50~130	120									◎	◎	高強度 / ギヤードモータ High Strength / Geared motor		
鉄銅系 Iron - Copper Based	F330	F-03C22G	SBF2218	Fe-Cu-C	>18	>274	5.8~6.5	60~130	200										◎	◎	耐荷重性、耐衝撃性、高硬度シャフトで適 / ワイパー、パワーシート、ブロワ Resistance to load and impact, Good for hard shaft / Wiper, Power seat, Blower	
	F331	—	—	Fe-Cu-C	>18	>196	5.8~6.5	50~100	200										◎	◎	耐衝撃性、低硬度シャフトで可 / スタータ Resistance to load and impact, Good for soft shaft / Starter	
	☆F332	F-03C22	—	Fe-Cu	>18	>147	6.0~6.8	30~60	50	◎					○	◎	◎			◎	安価、低騒音性(銅系相当) / 換気扇、扇風機 Economical, Low noise (Equivalent to copper base) / Ventilation fan, Electric fan	
	F336	—	—	Fe-Cu-Sn	>18	>196	6.2~7.0	30~70	170	○					◎	◎	◎	◎		◎	◎	低摩耗、耐久性 / パワーウィンドウ、電動ファン、ブロワ、スタータ Wear resistance and durability / Power window, Electric fan, Blower, Starter
	F360	—	—	Fe-Cu-Sn	>18	>196	5.9~6.8	30~70	150						◎	◎			◎	◎	◎	低摩耗、耐久性 / AT摺動部品 Low friction and durability / AT sliding parts
	◎F339	—	—	Fe-Cu-Sn-Zn-C	>16	>147	6.2~7.0	30~70	230	◎					◎	◎	◎	◎		◎	◎	低摩擦摩耗、耐久性、低騒音性(銅系相当) / スロットル、パワーシート Low friction, Durability, Low noise (Equivalent to copper base) / Throttle, Power seat
	◎F361	—	—	Fe-Cu-Sn	>18	>196	5.9~6.7	30~70	180	○					◎	◎	◎	◎		◎	◎	低摩耗、耐久性 / スタータ Low friction and durability / Starter
	◎F350	—	—	Fe-Cu-Sn-C	>16	>147	5.7~6.6	30~70	200	○					○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	高潤滑、耐久性、低騒音性(銅系相当) High lubrication, Durability, Low noise (Equivalent to copper base)

★固体潤滑性を向上させた黒鉛添加銅系材です。※は乾燥密度を示します。
Copper material with carbon additive to improve solid lubricant property ※indicates dry density
★低騒音材です。
Low noise material
◎特殊銅粉を使用し、表面に銅を配置させたハイコストパフォーマンス材です。
Good cost performance material with special copper powder on its surface
※乾燥密度です。
Density in dry condition

1) 物理・機械的性質に関してはISO規格、JIS規格、JPMA規格等に準じて測定した参考値であり、製品仕様での規格は各々の製品毎に御相談させていただきます。
Physical and mechanical properties is value just for reference measured based on ISO, JIS, and JPMA standards. Actual product specifications are to be discussed.
2) 許容最大運転条件は参考値であり、保証をするものではありません。
Allowable maximum operation condition is value just for reference