



# 材質一覧表：焼結機械部品

ダイヤメット 材質記号 DIAMET Materials	対応規格 Material designation code 日本 工業規格 (JIS Z 2550)	合金系 Alloys	物理・機械的性質 <sup>1)</sup> Physical and Mechanical properties							特徴 / 用途例 Features and example of use
			焼結体特性 Sintered characteristics				焼入焼戻材特性 Quenching and Tempering characteristics			
			密度 Density	硬さ Hardness	引張強さ Tensile strength	シャルピー値 Charpy impact value	伸び Yield	硬さ Hardness	引張強さ Tensile strength	
Symbols	Former JIS	Alloy Systems	g/cm <sup>3</sup>	HR	MPa	J/cm <sup>2</sup>	%	HR	MPa	
FH10	P1024	Fe-C	6.6 以上	B25	150	20	4.0	—	—	高延性、磁気特性良好 / カシメ部品、ヨーク材
FH11	P1044	Fe-C	6.6 以上	B40	250	5	2.0	—	—	耐摺動性良好 / 摺動部品、ピストン、ロッドガイド
FM12	P2043	Fe-Cu-C	6.0 以上	B40	200	5	1.0	A50	400	汎用、低中荷重用 / 歯車、カム、スペーサー、プーリー
FH12	P2044	Fe-Cu-C	6.6 以上	B45	300	5	2.0	A50	450	汎用 / 歯車、カム、スペーサー、プーリー
FM16	P2053	Fe-Cu-C	6.0 以上	B50	250	5	1.0	—	—	耐摺動性良好、低中荷重用 / トロコイドローター、歯車、プーリー
FH16	P2054	Fe-Cu-C	6.6 以上	B55	350	5	1.2	—	—	耐摺動性良好 / トロコイドローター、歯車、プーリー
FH168	P2054	Fe-Cu-C	6.7 以上	B60	400	5	1.2	A60	760	耐摺動性良好 / シンクロナイザーハブ、スプロケット、ベーンポンプローター
FH18	P2055	Fe-Cu-C	6.8 以上	B70	500	8	1.0	—	—	耐摺動性良好 / トロコイドローター、歯車、プーリー
FH655	P3105	Fe-Cu-C-Ni-Mo	7.0 以上	B70	550	25	2.5	A65	900	高強度、高衝撃性 / 歯車、シンクロナイザーハブ、スプロケット
FH658	P3105	Fe-Cu-C-Ni-Mo	7.0 以上	B80	600	20	1.5	—	—	高強度、高衝撃性 / 歯車、シンクロナイザーハブ、スプロケット
FH86	該当なし <sup>2)</sup>	Fe-C-Mo	6.9 以上	—	—	—	—	A65	850	高強度、耐摩耗性良好 / 歯車、クラッチ部品、スプロケット

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) ISO材質規格FL-05M1相当  
Equivalent to ISO material standard FL-05M1.

## 株式会社ダイヤメット

新潟県新潟市東区小金町3-1-1 TEL : 025-275-8172 FAX : 025-275-8174  
e-mail : dpm@diamet.co.jp URL : https://www.diamet.co.jp/