

プラスチックマグネット 磁気特性/物理・機械特性一覧

プラスチックマグネット（射出成形）

材質 磁性材	バインダー	Br		HcB		HcJ		(BH)max		密度 g/cm ³	熱変形 温度℃	特 徴	用途例
		mT	G	kA/m	Oe	kA/m	Oe	kJ/m ³	MGOe				
フェライト系	PPSベース	169	1690	130	1630	186	2340	5.6	0.70	2.94	205	耐熱性・耐薬品性にすぐれる 錆びない	ポンプモーター 機械用センサー 水流センサー
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~		
		273	2730	179	2250	284	3570	14.6	1.83	3.73	208		
フェライト系	12ナイロンベース	235	2350	167	2100	183	2300	11.0	1.38	3.22	118	安価で寸法精度出しやすい 錆びない	車載スライドドア用センサー 車載用ポンプモーター エアコン用センサー
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~		
		311	3110	188	2365	247	3100	19.3	2.43	3.98	130		
フェライト系	6ナイロンベース	240	2400	159	2000	179	2250	11.4	1.43	3.27	168	安価だが吸水性有り 錆びない	車載用バルブ 車載用タンク内金属除去 エアコン用センサー
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~		
		303	3030	187	2350	239	3000	17.9	2.25	3.85	174		
NdFeB系 (ネオジ系)	PPSベース	500	5000	317	3980	661	8310	39.8	5.00	4.98	229	錆び発生する 磁力高特性 耐薬品性耐熱性にすぐれる	車載ISCV用ステッピングモーター 車載用ポンプ 車載用バルブ
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~		
		583	5830	380	4780	899	11300	56.5	7.10	5.35	240		
NdFeB系	12ナイロンベース	445	4450	286	3600	627	7880	32.6	4.10	4.59	132	錆び発生する 磁力高特性	小型ステッピングモーター 冷却ファンモーター 携帯電話用カメラシャッター
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~		
		810	8100	501	6300	979	12300	109.8	13.80	5.10	145		
SmFeN系 (サマテツチツソ系)	12ナイロンベース	360	3600	240	3100	430	5500	19.0	2.50	3.60	-	錆び発生する 磁力高特性 熱に弱い	ポンプモーター 遊戯機械の開閉部 OA機用吸着マグネット
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~		
		800	8000	540	6700	860	10700	120.0	14.40	4.90	-		

※ : 各原料特性幅については細分化するグレードを網羅する形で記載しております。

※1 : フェライトとSmFeNのハイブリット含んでおります。

※2 : NdFeB系は等方性グレード・異方性グレードも含まれます。

※3 : その他フェライト系12ナイロン等方性・SmCo系12ナイロン等についても製作可能です。