

製品カタログ：プラスチックマグネット

材質コード		PMF-06N20	PMF-06N02	PMF-12N20	
組成		Sr フェライト / PA6 (射出成形)	Ba フェライト / PA12 (射出成形)	Sr フェライト / PA12 (射出成形)	
配向		異方性	等方性	異方性	
磁気特性 [最小値/最大値]	試験片	ブロック			
	残留磁束密度 Br	[mT]	283 / 293	88 / 108	283 / 297
		[G]	2,830 / 2,930	880 / 1080	2,830 / 2,970
	保磁力 Hcb	[kA/m]	175 / 198	48 / 95	175 / 207
		[Oe]	2,200 / 2,500	600 / 1,200	2,200 / 2,600
	保磁力 Hcj	[kA/m]	203 / 243	143 / 207	195 / 235
		[Oe]	2,550 / 3,050	1,800 / 2,600	2,450 / 2,950
最大エネルギー積 (BH) max	[kJ/m ³]	15.5 / 17.2	0.9 / 2.5	15.5 / 17.2	
	[MG·Oe]	2.0 / 2.2	0.1 / 0.3	2.0 / 2.2	
物理特性 [最小値/最大値]	密度	[g/cm ³]	3.77	2.76 / 2.86	3.73
	温度係数 ΔBr/Br	[%/°C]	-0.18	-0.18	-0.18
	曲げ強度	[kgf/mm ²]	17	12	13
		[MPa]	160	110	130
	引張強度	[kgf/mm ²]	9.5	5.0	5.9
		[MPa]	93	49	58
線膨張係数	[10 ⁻⁵ /°C]	3.70	5.42 (-30/35°C)	2.63 (-30/35°C)	
熱変形温度	[°C]	172	126	130	

PMF-PPS16	PMN-12N40	PMN-12N90	PMS-12N40	PMS-12N140
Sr フェライト / PPS (射出成形)	NdFeB / PA12 (射出成形)		SmFeN / PA12 (射出成形)	
異方性	等方性		異方性	
ブロック				
250 / 264	400 / 460	630 / 666	400 / 450	760 / 810
2,500 / 2,640	4,000 / 4,600	6,300 / 6,660	4,000 / 4,500	7,600 / 8,100
≥ 167	231 / 342	≥ 390	260 / 300	485 / 510
≥ 2,100	2,900 / 4,300	≥ 4,900	3,300 / 3,800	6,100 / 6,700
≥ 191	≥ 517	≥ 653	530 / 610	660 / 755
≥ 2,400	≥ 6,500	≥ 8,200	6,700 / 7,700	8,300 / 9,500
12.3 / 13.8	28.6 / 36.6	63.4 / 71.4	28 / 35	107 / 115
1.5 / 1.7	3.6 / 4.6	8.0 / 9.0	3.5 / 4.4	13.5 / 14.5
3.54	4.35 / 4.65	5.68	3.7 / 3.9	4.7 / 4.9
-0.18	-0.11	-0.11	-0.11	-0.07
10	12	8	5	5
100	120	80	50	50
5.5	---	3.5	3.3	3.6
54	---	34	32	35
2.14	---	2.07	6.94	5.80
208	132 / 145	132 / 145	---	---

※ 磁気特性の値は形状因子などによりカタログ値にならないことがあります。ご使用時の保証値ではありません。