

# 射出成形磁石

Injection Molded Magnet



MAGPROST QUALITY



株式会社マグプロスト

### ● 磁気特性一覧表

材料 Material			残留磁束密度 Remanence Br	保磁力 Coercivity		最大エネルギー積 Max BH Product (BH) max
磁性材 Magnetic Material	バインダー Binders			Hcb	Hcj	
			mT kG	kA/m kOe	kA/m kOe	kJ/m <sup>3</sup> MGOe
フェライト Ferrite	ナイロン12 PA12	等方性 Isotropic	100 - 134	76 - 91	159 - 179	1.7 - 2.8
		異方性 Anisotropic	1.00 - 1.34	0.96 - 1.14	2.00 - 2.25	0.21 - 0.35
			2.17 - 3.09	2.10 - 2.30	2.30 - 3.25	1.13 - 2.35
	ナイロン6 PA6	異方性 Anisotropic	240 - 303	159 - 187	179 - 239	11.4 - 17.9
		PPS	異方性 Anisotropic	2.40 - 3.03	2.00 - 2.35	2.25 - 3.00
	169 - 273		130 - 179	186 - 284	5.6 - 14.6	
NdFeB	ナイロン12 PA12	等方性 Isotropic	453 - 705	306 - 427	676 - 732	34.5 - 77.2
		異方性 Anisotropic	4.53 - 7.05	3.85 - 5.37	8.49 - 9.20	4.34 - 9.70
			5.91 - 8.10	5.05 - 6.30	12.00 - 12.50	8.00 - 13.80
	PPS	等方性 Isotropic	517 - 583	354 - 380	661 - 899	44.6 - 56.5
		異方性 Anisotropic	5.17 - 5.83	4.45 - 4.78	8.31 - 11.30	5.60 - 7.10
			480 - 685	364 - 478	848 - 900	45.4 - 87.5
SmCo	ナイロン12 PA12	異方性 Anisotropic	4.80 - 6.85	4.57 - 6.01	10.66 - 11.31	5.71 - 11.00
		PPS	異方性 Anisotropic	416 - 592	325 - 414	857 - 904
	4.16 - 5.92		4.08 - 5.20	10.77 - 11.36	4.35 - 8.14	
SmFeN	ナイロン12 PA12	異方性 Anisotropic	600 - 810	430 - 533	660 - 820	68.0 - 115.0
			6.00 - 8.10	5.40 - 6.70	8.29 - 10.30	8.55 - 14.45

\* 材料毎の特性範囲を記載しております。グレード毎の特性規格につきましては、お問い合わせ願います。

### ● 物理特性表

		密度 Density	温度係数 (Br) Temperature Coefficient	熱変形温度 Temperature transform
		単位 Unit	g/cm <sup>3</sup>	%/°C
フェライト Ferrite	ナイロン12 PA12	3.05 ~ 3.86	-0.18 ~ -0.20	115 ~ 130
	ナイロン6 PA6	3.38 ~ 3.81	-0.18 ~ -0.20	168 ~ 174
	PPS	3.34 ~ 3.65	-0.18 ~ -0.20	205 ~ 208
NdFeB	ナイロン12 PA12	4.00 ~ 6.04	-0.10 ~ -0.13	130 ~ 150
	PPS	5.18 ~ 5.35	-0.10 ~ -0.13	200
SmCo	ナイロン12 PA12	4.52 ~ 6.20	-0.03 ~ -0.05	126 ~ 150
	PPS	4.25 ~ 5.40	-0.03 ~ -0.05	196 ~ 200
SmFeN	ナイロン12 PA12	4.00 ~ 4.90	-0.07	120 ~ 130