

塑膠磁鐵物理/機械特性表

Plastic Magnet Physical/Mechanical Characteristics Table

序號 No	材質 Material	配向 Alignment	塑膠材 Plastic	產品代號 Model	拉伸強度 Tensile	抗折強度 Flexural strength	IZOD衝擊強度 Impact strength	熱變形溫度 Flexural temperature	洛氏硬度 Rockwell hardness	密度 Density
					N/m <sup>2</sup> x10 <sup>5</sup>	N/m <sup>2</sup> x10 <sup>5</sup>	J/m <sup>2</sup> x10 <sup>3</sup>	°C	—	g/cm <sup>3</sup>
1	氧化鐵 Ferrite	異方性 Anisotropy	PA12	HM-1216	590	1350	25.5	127	112	3.41
2				HM-1218	590	1360	24.5	130	114	3.51
3				HM-1219	540	1370	19.6	130	115	3.61
4				HM-1220	590	1200	13.7	130	115	3.74
5				HM-1221	440	1090	10.8	130	115	3.8
6				HM-1222	420	1050	8.8	130	115	3.86
7			PA6	HM-1115	780	1940	29.4	168	118	3.37
8				HM-1116	740	1940	24.5	172	118	3.46
9				HM-1117	810	1920	21.6	174	119	3.53
10				HM-1118	830	1920	19.6	174	119	3.62
11				HM-1119	710	1750	14.7	173	120	3.67
12				HM-1120	740	1880	14.7	173	120	3.72
13			HM-1121	640	1680	13.7	172	121	3.77	
14			HM-1122	620	1640	11.8	172	121	3.81	
15			PPS	HM-1613	530	1270	12.7	205	116	3.35
16				HM-1616	350	1110	8.8	208	120	3.55
17				HM-1617	340	1030	7.8	208	121	3.6
18				HM-1618	340	980	7.4	208	122	3.65
19	釹鐵硼 NdFeB	等方性 Isotropy	PA12	RNI-40	1078		21.6	140		4.2
20				RNI-50	1029		20.6	140		4.7
21				RNI-60	883		11.8	135		5.1
22				RNI-70	785		9.3	135		5.34
23				RNI-80	696		8.3	130		5.5
24				RNI-90	686		7.8	125		5.63
25			PPS	RNI-PS70	686		7.8	200		5.1