

カテゴリー：マグネット



製品名：プラスチックマグネット

製品説明：フェライト磁石や希土類磁石の材料に
プラスチック素材を配合した磁石

特 徴：高強度のために多様な形状に対応でき、
また、各種パターンの着磁が可能

用 途：各種モーター、アクチュエーター、
センサーなど

圧縮成形ネオジムボンド磁石

MAGNETIC & PHYSICAL PROPERTIES OF BONDED NDFEB MAGNETS

材質名 Product Grades	TN-2	TN-3	TN-4	TN-5	TN-6	TN-7	TN-7H	TN-8L	TN-8	TN-8H	TN-9	TN-9H	TN-10	TN-10H	TN-11L	TN-11	TN-12L	TN-12
残留磁束密度 Br (mT) Residual Induction (KGs)	200-300 2.0-3.0	350-450 3.5-4.5	400-500 4.0-5.0	450-520 4.5-5.5	550-600 5.5-6.0	600-650 6.0-6.5	550-600 5.5-6.0	600-650 6.0-6.5	600-650 6.0-6.5	600-650 6.0-6.5	650-700 6.5-7.0	650-700 6.5-7.0	650-700 6.5-7.0	650-700 6.5-7.0	680-730 6.8-7.3	680-720 6.8-7.2	720-780 7.2-7.8	700-750 7.0-7.5
保磁力 Hcb (KA/m) Coercive Force (KOe)	160-240 2.0-3.0	200-280 2.5-3.5	200-280 2.5-3.5	200-320 2.5-4.0	280-400 3.5-5.0	320-400 4.0-5.0	320-440 4.0-5.5	320-400 4.0-5.0	360-440 4.5-5.5	440-520 5.5-6.5	360-480 4.5-6.0	360-480 4.5-6.0	400-480 5.0-6.0	360-440 4.5-5.5	400-480 5.0-6.0	360-440 4.5-5.5	360-520 4.5-6.5	
保磁力 Hcj (KA/m) Intrinsic Coercive Force (KOe)	400-560 5.0-7.0	520-600 6.5-7.5	520-600 6.5-7.5	520-640 6.5-8.0	560-680 7.0-8.5	640-720 8.0-9.0	960-1120 12.0-14.0	560-640 7.0-8.0	640-720 8.0-9.0	800-960 10.0-12.0	640-720 8.0-9.0	720-880 9.0-11.0	680-760 8.5-9.5	880-1040 11.0-13.0	520-600 6.5-7.5	680-800 8.5-10.0	520-600 6.5-7.5	640-800 8.0-10.0
最大磁気エネルギー積 (BH)max (KJ/M³) Max. Energy Product (MGOe)	12-24 1.5-3.0	20-28 2.5-3.5	28-36 3.5-4.5	36-44 4.5-5.5	44-52 5.5-6.5	52-60 6.5-7.5	52-60 6.5-7.5	60-68 7.5-8.5	60-68 7.5-8.5	60-68 7.5-8.5	64-72 8.0-9.0	64-72 8.0-9.0	72-80 9.0-10.0	72-80 9.0-10.0	76-84 9.5-10.5	76-84 9.5-10.5	84-92 10.5-11.5	84-90 10.4-11.3
リコイル透磁率 (μ_{rec}) ($\mu H/M$) Permeability	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
残留磁束密度の温度係数 (%/°C) Temperature coefficient of Br	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.1	-0.1	-0.1	-0.13	-0.1	-0.1	-0.11	-0.1
飽和 (95%) に必要な着磁界 Hs (KA/m) Magnetizing Field to >95% Saturation (KOe)	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20	≥1800 ≥22	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20	≥2000 ≥25	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20	≥2000 ≥25	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20	≥1600 ≥20
最大使用温度 (°C) Max. Operating Temperature	150	150	150	150	160	160	180	150	160	180	160	180	150	180	150	160	150	160
密度 ρ Density (g/cm³)	4.0-5.0	4.0-5.0	4.0-5.0	5.0-5.5	5.5-5.8	5.8-6.0	5.8-6.0	5.8-6.0	5.8-6.0	5.8-6.0	5.8-6.0	5.8-6.0	6.0-6.2	6.0-6.2	6.0-6.4	6.0-6.4	6.0-6.4	6.0-6.4

Notes: Magnetic and Physical Properties could be customized
備考: 場合にもよりますが、お客様のご要求特性に応じ、磁気特性、物理的特性について調整させていただくことが可能です。

圧縮成形ネオシムボンド磁石

Bonded Compression Molding NdFeB Magnetic Property Table

材質名 Grade	残留磁束密度 Br		保磁力 Hcb				保磁力 Hcj				最大磁気エネルギー積 (BH) max				密度 D		リコイル 透磁率 Recoil Permeability	残留磁束密度 温度係数 α Br Temperature Coefficient	キュリー 温度 T _c Curie Temperature	最大 使用温度 T _w Max. Operating Temperature		
	Residual Induction		Coercive Force				Intrinsic Coercive Force				Maximum Energy Product				Density							
Unit	T		kGs		kA/m		kOe		kA/m		kOe		kJ/m ³		MGOe		g/cm ³		μ_{rec}	%/ °C	°C	°C
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	typ	typ	typ	max
BNC-2	0.30	0.40	3.0	4.0	160	240	2.0	3.0	480	640	6.0	8.0	16	24	2.0	3.0	4.5	6.0	1.2	-0.11	300	160
BNC-4	0.40	0.50	4.0	5.0	240	320	3.0	4.0	560	720	7.0	9.0	32	44	4.0	5.5	5.2	6.0	1.2	-0.11	300	160
BNC-6	0.50	0.60	5.0	6.0	320	400	4.0	5.0	480	640	6.0	8.0	48	60	6.0	7.5	5.5	6.0	1.2	-0.11	300	160
BNC-8	0.60	0.68	6.0	6.8	360	440	4.5	5.5	640	800	8.0	10.0	64	72	8.0	9.0	5.8	6.1	1.2	-0.11	300	160
BNC-8H	0.60	0.65	6.0	6.5	400	480	5.0	6.0	1120	1280	14.0	16.0	60	68	7.5	8.5	5.8	6.2	1.2	-0.10	350	180
BNC-8L	0.60	0.68	6.0	6.8	400	480	5.0	6.0	900	1120	11.3	14.0	64	72	8.0	9.0	5.8	6.2	1.2	-0.10	350	160
BNC-9	0.60	0.68	6.0	6.8	400	480	5.0	6.0	640	800	8.0	10.0	68	72	8.5	9.0	5.8	6.2	1.2	-0.10	350	160
BNC-10	0.68	0.73	6.8	7.3	400	480	5.0	6.0	640	800	8.0	10.0	76	84	9.5	10.5	5.8	6.2	1.2	-0.10	350	160
BNC-12	0.71	0.75	7.1	7.5	440	520	5.5	6.5	720	800	9.0	10.0	84	96	10.5	12.0	6.0	6.2	1.2	-0.10	350	160
BNC-12L	0.72	0.76	7.2	7.6	400	480	5.0	6.0	480	640	6.0	8.0	84	96	10.5	12.0	6.0	6.2	1.2	-0.12	320	160

射出成形ネオシムボンド磁石

Bonded Injection Moulding NdFeB Magnetic Property Table

材質名 Grade	残留磁束密度 Br				保磁力 Hcb				保磁力 Hcj				最大磁気エネルギー積 (BH) max				密度 D		リコイル 透磁率	残留磁束密度 温度係数 α Br Temperature Coefficient	最大 使用温度 Tw Max. Operating Temperature
	Residual Induction		Coercive Force		Intrinsic Coercive Force		Maximum Energy Product		Density												
Unit	T		kGs		kA/m		kOe		kA/m		kOe		kJ/m ³		MGOe		g/cm ³		μ_{rec}	%/ °C	°C
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	typ	typ	max
BNI-3	2.0	3.0	0.2	0.3	2.0	3.0	160	240	6	8	480	640	1.5	3.0	12	24	3.9	4.4	1.2	-0.11	120
BNI-4	3.5	4.5	0.4	0.5	3.0	4.0	240	320	7	9	560	720	3.0	4.5	24	36	4.2	4.9	1.2	-0.11	120
BNI-5	4.5	5.2	0.5	0.5	4.0	4.5	320	360	7	9	560	720	4.5	5.5	36	44	4.5	5.0	1.2	-0.11	120
BNI-5H PPS	4.8	5.2	0.5	0.5	5.0	6.0	400	480	11	13	880	1040	4.5	5.5	36	44	4.9	5.4	1.2	-0.11	180
BNI-6	5.0	5.5	0.5	0.6	4.0	5.5	320	440	8	10	640	800	5.5	6.5	44	52	4.7	5.1	1.2	-0.11	120
BNI-7	5.4	6.4	0.5	0.6	4.0	5.0	320	400	8	10	640	800	6.5	7.5	52	60	5.0	5.5	1.2	-0.12	120
BNI-8	6.4	7.4	0.6	0.7	5.0	6.0	400	480	8	10	640	800	8.5	9.5	68	76	5.5	5.9	1.2	-0.11	120