

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。