

磁気特性 Magnetic Properties

項目 Item		NEOLET-6	NEOLET-8	NEOM-8	NEOM-8H	NEOM-10	NEOM-12
残留磁束密度 Br Residual Induction	mT	520 ~ 630	600 ~ 680	550 ~ 650	590 ~ 660	620 ~ 700	700 ~ 760
	(kG)	(5.2 ~ 6.3)	(6.0 ~ 6.8)	(5.5 ~ 6.5)	(5.9 ~ 6.6)	(6.2 ~ 7.0)	(7.0 ~ 7.6)
保磁力 Coercive Force	bHc	kA/m	340 ~ 415	360 ~ 424	336 ~ 432	400 ~ 480	424 ~ 472
		(kOe)	(4.2 ~ 5.2)	(4.5 ~ 5.3)	(4.2 ~ 5.4)	(5.0 ~ 6.0)	(5.3 ~ 5.9)
	iHc	kA/m	640 ~ 800	640 ~ 800	640 ~ 800	880 ~ 1120	640 ~ 800
		(kOe)	(8.0 ~ 10.0)	(8.0 ~ 10.0)	(8.0 ~ 10.0)	(11.0 ~ 14.0)	(8.0 ~ 10.0)
最大エネルギー積 (BH)max Maximum Energy Product (MGOe)	kJ/m <sup>3</sup>	48 ~ 64 (6.0 ~ 8.0)	52 ~ 72 (6.5 ~ 9.0)	56 ~ 68 (7.0 ~ 8.5)	60 ~ 76 (7.5 ~ 9.5)	64 ~ 80 (8.0 ~ 10.0)	80 ~ 96 (10.0 ~ 12.0)
飽和着磁磁場 Saturation Magnetizing Force (kOe)	kA/m	1600 ( 20)	1600 ( 20)	1600 ( 20)	2000 ( 25)	1600 ( 20)	1600 ( 20)
Hk	kA/m	127 ~ 255	159 ~ 279	159 ~ 279	159 ~ 279	159 ~ 279	175 ~ 279
	(kOe)	(1.6 ~ 3.2)	(2.0 ~ 3.5)	(2.0 ~ 3.5)	(2.0 ~ 3.5)	(2.0 ~ 3.5)	(2.2 ~ 3.5)
可逆透磁率 Recoil Permeability	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
可逆温度係数 Reversible Temp. Coefficient	%/	-0.10	-0.10	-0.12	-0.13	-0.10	-0.10
密度 (未コーティング時) Density (without coating)	Mg/m <sup>3</sup>	5.0 ~ 5.5	5.5 ~ 5.8	5.9 ~ 6.3	6.0 ~ 6.4	5.9 ~ 6.3	6.0 ~ 6.4
成形方法 Molding Method		射出成形 Injection		圧縮成形 Compaction			

寸法・形状により上記数値は異なります。

The above figures are subject to change depending on magnet shape and dimension.

物理的、機械的特性 Physical and Mechanical Properties

NEOM-10

項目 Item	特性 Properties
硬さ Hardness	Hv 80 ~ 120
引張り強さ Tensile Strength	MPa
熱膨張係数 Thermal Expansion Coefficient	10 <sup>-5</sup> / 1.24
ヤング率 Young's Modulus	MPa 2.9 × 10 <sup>4</sup>
電気抵抗 Electric Resistivity	· m 0.026
剪断打ち抜き強さ Shearing Strength by Punching	N/mm <sup>2</sup> 50

NEOLET-6

項目 Item	特性 Properties
硬さ Hardness	HR15T 40 ~ 60
引張り強さ Tensile Strength	MPa 57
熱膨張係数 Thermal Expansion Coefficient	10 <sup>-5</sup> / 4.28
ヤング率 Young's Modulus	MPa 3.56 × 10 <sup>4</sup>
電気抵抗 Electric Resistivity	· m 0.017
剪断打ち抜き強さ Shearing Strength by Punching	N/mm <sup>2</sup> 80