

SAMLET-HA (縦異方性)
SAMLET-HR (ラジアル異方性)

220 耐熱
220 Heat Resistance

特長: SmCo 磁石の温度特性を最大限に生かした超耐熱プラスチックマグネットです。

磁気特性 Magnetic Properties

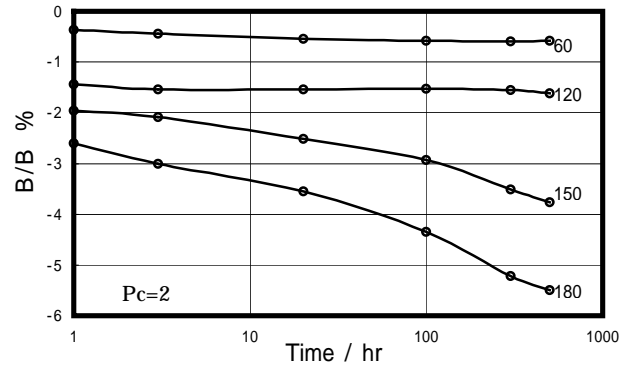
項目 Item		SAMLET-HA	SAMLET-HR
残留磁束密度 Br Residual Induction	mT	540 ~ 600	510 ~ 570
	(kG)	(5.4 ~ 6.0)	(5.1 ~ 5.7)
保磁力 Coercive Force	bHc	kA/m	360 ~ 440
		(kOe)	(4.5 ~ 5.5)
	iHc	kA/m	720 ~ 950
		(kOe)	(9 ~ 12)
最大エネルギー積(BH)max kJ/m ³ Maximum Energy Product (MGOe)		48 ~ 64 (6 ~ 8)	40 ~ 56 (5 ~ 7)
飽和着磁磁場 Saturation Magnetizing Force(kOe)		1600 (20)	1600 (20)
Hk	kA/m	240 ~ 400	200 ~ 360
	(kOe)	(3.0 ~ 5.0)	(2.5 ~ 4.5)
可逆透磁率 Recoil Permeability		1.05	1.05
可逆温度係数 Reversible Temp. Coefficient		-0.035	-0.035
密度 Density		Mg/m ³ 5.2 ~ 5.8	5.2 ~ 5.8
成形方法 Molding Method		射出成形 Injection	
異方性方向 Magnetic Orientation		縦異方性 Axial	ラジアル異方性 Radial

寸法・形状により上記数値は異なります。

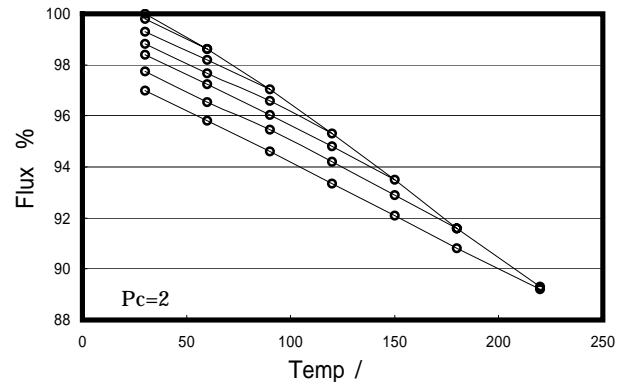
The above figures are subject to change depending on magnet shape and dimension.

温度特性 Thermal Properties

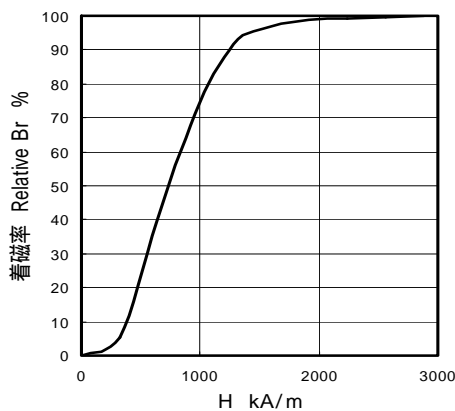
不可逆温度特性 Irreversible Flux Loss



可逆温度特性 Reversible Flux Loss



着磁特性 Relative Br vs Magnetizing Field



耐食性 Corrosion Resistance

60 × 95%RH

時間 Hour	24	100	300	500
外観 Appearance				

- 顕微鏡でサビなし No Rust Observing with Loupe
- 目視でサビなし No Rust
- 目視でサビ少々あり Slightly Rusted
- ×····目視でサビ多量あり Heavily Rusted