

## 射出成形用 Sm-Co プラマグコンパウンド - 異方性

バインダー： NYLON 12 (POLYAMIDE) 系 & PPS 系

### 磁気特性

項目	試験方法	単位	NYLON 12					PPS	
			RSI-8260	RSI-8270	RSI-8295	RSI-8210	RSI-8211	RSI-8665	RSI-8680
残留磁束密度 (Br)	Automatic Tracer B-H Curve	mT	515	545	632	650	698	513	573
		G	5150	5450	6320	6500	6980	5130	5730
保持力 bHc		kA/m	386	403	445	462	481	381	414
		Oe	4850	5070	5590	5800	6050	4790	5200
iHc		kA/m	>637	>637	>637	>637	>637	>637	>637
		Oe	>8000	>8000	>8000	>8000	>8000	>8000	>8000
最大エネルギー積 BHmax		kJ/m <sup>3</sup>	53	57	79	84	91	52	62
		MGOe	6.6	7.2	9.9	10.5	11.4	6.5	7.8

### 物理特性及びその他の特性

項目	試験方法	単位	NYLON 12					PPS	
			RSI-8260	RSI-8270	RSI-8295	RSI-8210	RSI-8211	RSI-8665	RSI-8680
曲げ強度	ASTM D-790	10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup>	981	981	686	735	755	490	471
		kgf/cm <sup>2</sup>	1000	1000	700	750	770	500	480
IZOD衝撃強度 (ノッチなし)	ASTM D-256	KJ/m <sup>2</sup>	21.6	18.6	9.8	8.8	6.9	7.8	5.1
		kgf cm/cm <sup>2</sup>	22	19	10	9	7	8	5
熱変形温度	JIS K7207	°C	-	-	-	126	-	197.5	-
熱安定性 (270°C/5kg)	ASTM D-1238	g/10min.	140	150	150	110	130	200*	300*
成形密度	ASTM D-792	Mg/m <sup>3</sup> (g/cm <sup>3</sup> )	4.8	5.0	5.7	5.9	6.2	5.0	5.4
成形収縮率	実測	%	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5
吸水率 (23°C x 24H)	JIS K7209	%	-	-	-	0.7	-	0.28	-

注：\* = 330°C/10kg