

<「PE-5」 等方性Fr/PA12 >

弊社生産の等方性フェライトを用いて、独自の複合化技術により製造した射出成形用12ナイロン系コンパウンドです。独自設計の非常に狭い粒度分布を持つ高性能等方性バリウム(Ba)フェライトを使用しており、小型モーター、センサー、等に使用されています。

等方性/12ナイロン (ISOTROPIC/12NYLON BASE)						
測定方法	特性		SI (CGS)	<u>PE-501</u>	PE-521	PE-551
戸田 測定標準 NO. 610-1	残留磁束密度	Br	mT (G)	104 (1040)	117 (1170)	135 (1350)
	保磁力	bHc	kA/m (Oe)	73.2 (920)	82.0 (1030)	91.5 (1150)
	保磁力	iHc	kA/m (Oe)	175.1 (2200)	169.5 (2130)	167.1 (2100)
	最大エネルギー積	(BH)max	kJ/m3 (MGOe)	2.1 (0.26)	2.5 (0.31)	3.2 (0.40)
ASTM -D1238	流動性	MI	g/10min	260	190	80
		FT	ml/sec	0.12		
ASTM -D792	成形密度		g/cm3	2.84	2.96	3.23
ASTM -D790	曲げ強度		MPa (kg/cm2)	103.0 (1050)	110.8 (1130)	117.7 (1200)
	曲げ弾性率		× 10 ⁻⁴ MPa (kg/cm2)	0.60 (6.10E+04)	0.76 (7.80E+04)	1.03 (1.05E+05)
ASTM -D638	引張り強度		MPa (kg/cm2)	60.8 (620)		
	伸び		%	9.0		
ASTM -D256	アイゾット衝撃値		× 10 ⁻³ J/m2 (kgf・cm/cm2)	18.6 (19)	18.6 (19)	18.6 (19)
	収縮率		%	1.2~1.3		
	燃焼性		<u>UL</u>	94V-2		

