



## WPMAG<sup>®</sup> 注塑钕铁氮粒料

### Injection molding SmFeN particles for bonded magnet

磁粉 (Magnetic Powder) : 钕铁氮 (SmFeN)

树脂 (Bonded Resin) : 尼龙 12 (PA12)

(钕铁氮材料全部由发明专利权人宁夏君磁科技生产提供 SmFeN material all provided by the invention patent holder MagValley)

牌号	Grade	试验标准 Test Method	单位 Unit	S280	S290	S2100	S2110	S2120
典型磁性特征 Magnetic Properties								
剩磁强度	Residual Flux Density(Br)	BH 曲线 描绘法 (BH Curve Tracer)	mT (Gs)	600-680	630-700	650-720	680-740	700-750
				(6.0-6.8)	(6.3-7.0)	(6.5-7.2)	(6.8-7.4)	(7.0-7.5)
矫顽力	Coercive Force(Hcb)		kA/m (Oe)	342-398	358-438	424-464	438-477	462-493
				(4.3-5.0)	(4.5-5.5)	(5.3-5.8)	(5.5-6.0)	(5.8-6.2)
内禀矫顽力	Intrinsic Coercive Force(Hcj)		kA/m (Oe)	557-637	557-716	557-732	597-756	597-796
				(7.0-8.0)	(7.0-9.0)	(7.0-9.2)	(7.5-9.5)	(7.5-10.0)
最大磁能积	Maximum Energy Product(BH)max	kJ/m <sup>3</sup> (MGOe)	60-72	72-80	80-88	88-96	96-103	
			(7.5-9.0)	(9.0-10.0)	(10.0-11.0)	(11.0-12.0)	(12.0-13.0)	
典型物理性能 Physical Properties								
拉伸强度	Tensile Strength	ASTM D-638	MPa	35-55	35-55	35-55	35-55	35-55
弯曲强度	Flexural Strength	ASTM D-790	MPa	65-90	65-90	65-90	65-90	65-90
弯曲弹性率	Flexural Modulus	ASTM D-790	MPa	8000-15000	8000-15000	8000-15000	8000-15000	8000-15000
IZOD 冲击强度	Izod Impact Strength	ASTM D-256	kJ/m <sup>2</sup>	8-15	8-15	8-15	8-15	8-15
比重	Specific Density	ASTM D-792	g/cm <sup>3</sup>	4.2-4.6	4.3-4.6	4.4-4.7	4.5-4.7	4.5-4.7
含水率	Water Absorption	ASTM D-570	%	0.04-0.2	0.04-0.2	0.04-0.2	0.04-0.2	0.04-0.2
熔融指数	Melt Flow Rate 270°C/10Kg	ASTM D-1238	g/10min	120-280	120-280	120-280	120-280	120-280
可燃性	Flammability	UL94	Class	V-HB	V-HB	V-HB	V-HB	V-HB
注塑成型条件 Injection Molding Conditions			推荐注塑成型参数 Recommended Injection Molding Parameters					
预备干燥温度	Pre-drying Temperature	°C		80-90	80-90	80-90	80-90	80-90
预备干燥时间	Pre-drying Time	hr		3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
成型温度	Injection Temperature	°C		210-230	210-230	210-230	210-230	210-230
模具温度	Mold Temperature	°C		80-100	80-100	80-100	80-100	80-100
射出压力	Injection Pressure	MPa		55-100	55-100	55-100	55-100	55-100
射出速度	Injection Speed	V%		40-80	40-80	40-80	40-80	40-80

江西伟普科技有限公司——一家专注于磁性高分子材料的研发、生产和销售的新型高科技公司