

Modified PET Series

Properties

- High tensile strength
- Excellent toughness and superior impact resistance
- Low warpage for finished products
- Good fluidity during injection molding
- Outstanding electrical insulation performance

Typical Applications

Ignition components, coil covers, relay bases, gears, various pump housings, vacuum cleaner parts, storage equipment components and screw sockets.

Processing Instructions

Pre-drying is required before injection molding. Dry at **120–130°C** for 4–5 hours, with material layer thickness no more than 3 cm.



型号等级项目名称	单位	适用标准	PET-G		PET-FG	
			30	20	30	20
密度 $\leq$	g/cm ³	GB1033-86	1.60	1.50	1.68	1.58
成型收缩率	流动方向	SFP/C-ZP-T-F	0.4±0.1	0.5±0.1	0.3±0.1	0.4±0.1
	垂直方向		1.0±0.2	1.1±0.2	0.9±0.2	1.0±0.2
吸水性(23℃/24h) $\leq$	%	GB1034-98	0.13	0.14	0.12	0.13
拉伸强度 $\geq$	MPa	GB1040-92	123	94	117	102
弯曲强度 $\geq$	MPa	GB1042-92	182	143	179	148
悬臂梁缺口冲击 $\geq$	J/m	GB1843-96	77	62	74	62
热变形温度	1.82Mpa $\geq$	GB1634-79	200	200	202	198
	0.46Mpa $\geq$		/	/	/	/
体积电阻(10 ¹⁶) $\geq$	$\Omega \cdot \text{cm}$	GB1410-89	/	/	0.5	0.6
介电强度	常规产品 $\geq$	GB1048-78	/	/	20	19
	黑色产品 $\geq$		/	/	15	14
相对介电常数(10 ⁴ Hz) $\leq$	/	GB1049-88	/	/	3.8	3.6
介质损耗角正切(10 ⁴ Hz) $\leq$	/		/	/	0.02	0.02
玻纤含量	%	SFP/C-ZP-T-F	30±3	20±3	30±3	20±3
阻燃性	/	GB2408-96	HB		V-0	

PET SERIES

改性PET系列

改性PET系列特性：

- 具有较高的抗拉强度；
- 具有较高的韧性，冲击韧性更强；
- 制品不易翘曲；
- 注塑时的流动性能好；
- 电绝缘性好。

典型应用：

- 可用于点火元件、线圈盖、继电器座、齿轮、各种泵壳、真空清洁器部件、贮藏设备部件、螺杆插座。

使用方法：

- 注射成型前必须进行预干燥，干燥温度120-130℃，时间4-5小时（料层厚度不超过3cm）。



型号等级项目名称	单位	适用标准	PET-G		PET-FG	
			30	20	30	20
密度 $\leq$	g/cm ³	GB1033-86	1.60	1.50	1.68	1.58
成型收缩率	流动方向	SFP/C-ZP-T-F	0.4±0.1	0.5±0.1	0.3±0.1	0.4±0.1
	垂直方向		1.0±0.2	1.1±0.2	0.9±0.2	1.0±0.2
吸水性(23℃ 24h) $\leq$	%	GB1034-98	0.13	0.14	0.12	0.13
拉伸强度 $\geq$	MPa	GB1040-92	123	94	117	102
弯曲强度 $\geq$	MPa	GB1042-92	182	143	179	148
悬臂梁缺口冲击 $\geq$	J/m	GB1843-96	77	62	74	62
热变形温度	1.82Mpa $\geq$	GB1634-79	200	200	202	198
	0.46Mpa $\geq$		/	/	/	/
体积电阻(10 ¹⁶) $\geq$	Ω .cm	GB1410-89	/	/	0.5	0.6
介电强度	常规产品 $\geq$	GB1048-78	/	/	20	19
	黑色产品 $\geq$		/	/	15	14
相对介电常数(10 ⁴ Hz) $\leq$	/	GB1049-88	/	/	3.8	3.6
介质损耗角正切(10 ⁴ Hz) $\leq$	/		/	/	0.02	0.02
玻纤含量	%	SFP/C-ZP-T-F	30±3	20±3	30±3	20±3
阻燃性	/	GB2408-96	HB		V-0	