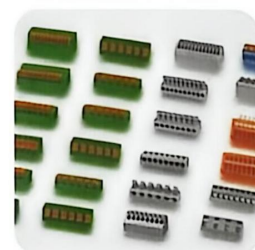


Reinforced Flame Retardant Eco-Friendly PBT

Key Features

- Flame retardant performance meets UL 94 V-0 requirements (UL certified)
- Non-blooming flame retardant system, enhancing surface gloss of finished parts
- No surface blooming after thermal aging, suitable for colored applications, especially black parts
- Excellent heat resistance and high mechanical strength
- Outstanding electrical properties and weather resistance
- Good chemical resistance; inert to most chemicals except hot water and strong alkalis
- Environmentally compliant flame retardant system, meeting EU and US standards for export applications



Typical Applications

- Capacitor housings in various specifications and colors
- Coil bobbins
- CPU fans and related electronic components



Processing Guidelines

- Pre-drying is required before injection molding
- Drying temperature: 120–130°C
- Drying time: 4–5 hours
- Material layer thickness should not exceed 3 cm

型号等级项目名称	单位	适用标准	PBT-FG					
			30	25	20	15	10	0
密度 ρ	g/cm ³	GB1033-86	1.60	1.58	1.56	1.54	1.52	1.50
成型收缩率	流动方向	SFP/C-ZP-T-F	0.4±0.1	0.5±0.1	0.6±0.1	0.7±0.2	0.8±0.2	2.0±0.3
	垂直方向		1.1±0.2	1.3±0.2	1.5±0.2	1.7±0.3	1.9±0.3	
吸水性(23℃ 24h) ω	%	GB1034-98	0.10					
拉伸强度 σ	MPa	GB1040-92	111	98	92	84	80	53
弯曲强度 σ	MPa	GB1042-92	171	158	143	123	118	97
悬臂梁缺口冲击 σ	J/m	GB1843-96	70	59	49	43	36	29
热变形温度	1.82Mpa σ	GB1634-79	202	198	195	185	180	/
	0.46Mpa σ		/	/	/	/	/	150
体积电阻(10 ¹⁴) σ	$\Omega \cdot \text{cm}$	GB1410-89	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
介电强度	常规产品 σ	GB1048-78	20	20	19	19	19	19
	黑色产品 σ		15	15	14	14	14	14
相对介电常数(10 ⁴ Hz) ϵ	/	GB1049-88	3.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.4
介质损耗角正切(10 ⁴ Hz) $\tan \delta$	/		0.02					
玻纤含量	%	SFP/C-ZP-T-F	30±3	25±3	20±3	15±2	10±2	/
阻燃性	/	GB2408-96	V-0					

PBT增强阻燃环保系列

特性:

- 阻燃性能达到美国UL公司认证的UL94V-0级要求。
- 阻燃剂在制品中不析出，增加制品表面光泽。
- 制品经热处理后表面不喷霜，适用于有色产品，特别是黑色产品。
- 耐热性好、机械强度高。
- 电性能和耐候性优良。
- 耐化学药品性优良，除热水和碱外，PBT工程塑料对大多数化学药品都呈惰性。
- 阻燃剂符合欧美环保要求，适用于出口产品。



典型应用:

- 各种规格、颜色的电容器外壳，线圈骨架，CPU风扇等其它组件；

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	PBT-FG					
			30	25	20	15	10	0
密度 ρ	g/cm ³	GB1033-86	1.60	1.58	1.56	1.54	1.52	1.50
成型收缩率	流动方向	SFP/C-ZP-T-F	0.4±0.1	0.5±0.1	0.6±0.1	0.7±0.2	0.8±0.2	2.0±0.3
	垂直方向		1.1±0.2	1.3±0.2	1.5±0.2	1.7±0.3	1.9±0.3	
吸水性(23℃24h) ω	%	GB1034-98	0.10					
拉伸强度 σ	MPa	GB1040-92	111	98	92	84	80	53
弯曲强度 σ	MPa	GB1042-92	171	158	143	123	118	97
悬臂梁缺口冲击 α	J/m	GB1843-96	70	59	49	43	36	29
热变形温度	1.82Mpa \geq	GB1634-79	202	198	195	185	180	/
	0.46Mpa \geq		/	/	/	/	/	150
体积电阻(10 ¹⁴) ρ_v	$\Omega \cdot \text{cm}$	GB1410-89	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
介电强度	常规产品 \geq	GB1048-78	20	20	19	19	19	19
	黑色产品 \geq		15	15	14	14	14	14
相对介电常数(10 ⁴ Hz) ϵ_r	/	GB1049-88	3.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.4
介质损耗角正切(10 ⁴ Hz) $\tan \delta$	/		0.02					
玻纤含量	%	SFP/C-ZP-T-F	30±3	25±3	20±3	15±2	10±2	/
阻燃性	/	GB2408-96	V-0					