

Modified PP Series

Properties

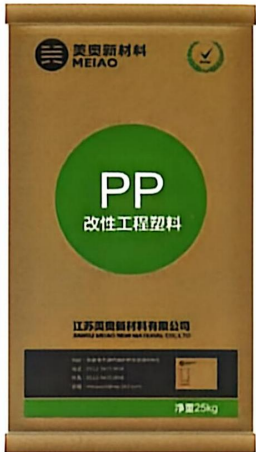
- High tensile strength and low water absorption;
- Relatively low surface hardness, but excellent surface gloss;
- Good flexural fatigue resistance;
- After modification, surface hardness, heat resistance, and dimensional stability are significantly improved.

Typical Applications

- Can be used for components of household appliances such as washing machines; housings for power tools; fan blades for air conditioner heat dissipation; fuel tanks, winding bobbins; automotive bumpers, radiators, instrument panels; motorcycle pedals, toolboxes, handles;
- Flame-retardant polypropylene can be used for electronic connectors, coil bobbins, and daily products requiring flame-retardant properties.

Processing

- Generally no pre-drying is required before injection molding. If improved surface quality is needed, it can be dried at around 80°C for 1–2 hours.



型号等级项目名称	单位	适用标准	PP-FG		
			30	00	00
密度 ≤	g/cm ³	GB1033-86	1.10	1.00	1.35
成型收缩率	流动方向	SFP/C-ZP-T-F	0.5±0.1	0.2±0.2	1.5±0.2
	垂直方向		1.0±0.2		
吸水性(23℃ 24h) ≤	%	GB1034-98	/	/	/
拉伸强度 ≥	MPa	GB1040-92	43	29	30
弯曲强度 ≥	MPa	GB1042-92	2040	1938	2040
悬臂梁缺口冲击 ≥	J/m	GB1843-96	46	29	23
热变形温度	1.82MPa ≥	GB1634-79	120	/	/
	0.46MPa ≥		/	100	105
体积电阻(10 ⁶) ≥	Ω.cm	GB1410-89	/	/	/
介电强度	常规产品 ≥	GB1048-78	/	/	/
	黑色产品 ≥		/	/	/
相对介电常数(10 ⁴ Hz) ≤	/	GB1049-88	/	/	/
介质损耗角正切(10 ⁴ Hz) ≤	/		/	/	/
玻纤含量	%	SFP/C-ZP-T-F	30±3	/	/
阻燃性	/	GB2408-96	/	V-2	V-0

PP SERIES

改性PP系列

特性：

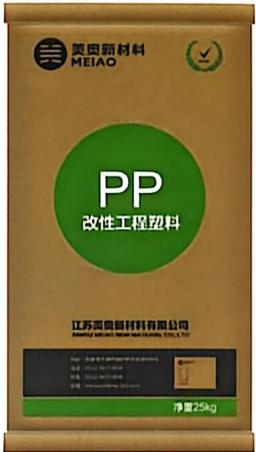
- 抗拉强度大，吸水率低；
- 表面硬度较低，但表面光泽优良；
- 有良好的耐折性；
- 改性加工后，表面硬度、耐温、尺寸稳定性有很大提高。

典型应用：

- 可用作洗衣机等家电产品部件；电动工具的外壳；空调散热气的风叶；油箱，绕丝筒；汽车保险杠，散热器，仪表板；摩托车踏板，工具箱，手柄；阻燃聚丙烯可用作电子接插件，线圈骨架，有阻燃要求的日用商品。

使用方法：

- 注射成型前一般不需预干燥，如果要提高制品表面质量，亦可在80℃左右干燥1-2小时。



型号等级项目名称		单位	适用标准	PP-FG		
				30	00	00
密度 $\leq$		g/cm ³	GB1033-86	1.10	1.00	1.35
成型收缩率	流动方向	%	SFP/C-ZP-T-F	0.5±0.1	0.2±0.2	1.5±0.2
	垂直方向			1.0±0.2		
吸水性(23℃ 24h) $\leq$		%	GB1034-98	/	/	/
拉伸强度 $\geq$		MPa	GB1040-92	43	29	30
弯曲强度 $\geq$		MPa	GB1042-92	2040	1938	2040
悬臂梁缺口冲击 $\geq$		J/m	GB1843-96	46	29	23
热变形温度	1.82Mpa $\geq$	℃	GB1634-79	120	/	/
	0.46Mpa $\geq$			/	100	105
体积电阻(10 ¹⁶) $\geq$		Ω .cm	GB1410-89	/	/	/
介电强度	常规产品 $\geq$	Kv/mm	GB1048-78	/	/	/
	黑色产品 $\geq$			/	/	/
相对介电常数(10 ⁴ Hz) $\leq$		/	GB1049-88	/	/	/
介质损耗角正切(10 ⁴ Hz) $\leq$		/		/	/	/
玻纤含量		%	SFP/C-ZP-T-F	30±3	/	/
阻燃性		/	GB2408-96	/	V-2	V-0