

## PPO 聚苯醚

### 产品概述:

PPO（聚苯醚）是高性能热塑性工程塑料，分子结构特殊，综合力学性能优异。它吸水率极低，潮湿环境下尺寸稳定、不易形变；耐热性佳，长期耐温 120-150℃，短时可超 200℃。电绝缘性稳定，介电参数优异，不受温湿度影响，改性后可实现导电、屏蔽等功能。材料还具备耐磨抗蠕变、耐水解、耐酸碱油脂等特性，成型收缩率小，阻燃达 UL94 V-0 级，无卤环保。

### 功能特点:

- 高刚性高强度，抗冲击、耐磨抗蠕变；
- 尺寸精度高、低吸水率，不易变形；
- 耐热耐候，电绝缘卓越，可改性优化性能；
- 耐化学腐蚀、阻燃无卤环保，易成型；
- 轻量化突出，可高效替代金属。

### 典型规格:

| 品级  | 型号   | UL94 | 特 性                        |
|-----|------|------|----------------------------|
| 基础款 | 100H | HB   | 耐温 HDT100℃,刚韧平衡，尺寸稳定性好，高流动 |
|     | 110H |      | 耐温 HDT110℃,刚韧平衡，尺寸稳定性好，易成型 |
|     | 120H |      | 耐温 HDT120℃,刚韧平衡，尺寸稳定性好，高抗冲 |



|      |            |    |                                    |
|------|------------|----|------------------------------------|
|      | 130H       |    | 耐温 HDT130℃,刚韧平衡, 尺寸稳定性好            |
|      | 140H       |    | 耐温 HDT140℃,刚韧平衡, 尺寸稳定性好            |
|      | 150H       |    | 耐温 HDT150℃,刚韧平衡, 尺寸稳定性好            |
|      | 160H       |    | 耐温 HDT160℃,刚韧平衡, 尺寸稳定性好            |
|      | PPO 遮光     |    | 耐温 HDT120℃,1.0mm 遮光, 数显行业专用        |
| 阻燃级  | SE-100     | V0 | 无卤阻燃, 耐温 HDT100℃,刚韧平衡, 尺寸稳定性好      |
|      | SE-1X      |    | 无卤阻燃, 耐温 HDT110℃,刚韧平衡, 尺寸稳定性好      |
|      | FR130      |    | 无卤阻燃, 耐温 HDT130℃,刚韧平衡, 尺寸稳定性好      |
|      | PX2806     |    | 无卤阻燃, 耐温 HDT130℃,高流动, 尺寸稳定性好       |
|      | 540Z       |    | 无卤阻燃, 耐温 HDT130℃,高冲击, 尺寸稳定性好       |
|      | 731-111F   |    | 无卤阻燃, 耐温 HDT130℃, 耐水解, FDA 等级      |
|      | PF40       |    | 无卤阻燃, 耐温 HDT140℃,冲击改性, 抗低温, F1 等级  |
|      | FR40Z      |    | 无卤阻燃, 耐温 HDT140℃,高耐热, 耐水解          |
|      | PF50       |    | 无卤阻燃, 耐温 HDT150℃,高耐热, 高抗冲          |
|      | PPO401-M20 |    | 无卤阻燃, 耐温 HDT130℃,矿物填充, 低翘曲         |
| 玻纤增强 | PPO 遮光 V0  |    | 无卤阻燃, 耐温 HDT130℃,1.0mm 遮光, 数显行业专用  |
|      | PPO101-G10 | HB | 玻璃纤维 10%, 20%, 30%, 40%增强, 高刚性, 高耐 |



|        |             |    |                                           |
|--------|-------------|----|-------------------------------------------|
|        | PPO101-G20  |    | 热，易加工，综合性能佳                               |
|        | PPO101-G30  |    |                                           |
|        | PPO101-G40  |    |                                           |
| 玻纤增强阻燃 | PPO101-G10  | V0 | 无卤阻燃，玻璃纤维 10%，20%，30%增强，高刚性，高耐热，易加工，综合性能佳 |
|        | PPO101-G20  |    |                                           |
|        | PPO101-G30  |    |                                           |
| 碳纤维增强  | PPO101-CF10 | HB | 碳纤维 10%，20%增强，刚性高模量，导电                    |
|        | PPO101-CF20 |    |                                           |

#### 应用领域:

汽车领域：电控模块、发动机及内饰精密零部件；

电子通讯领域：连接器、高频外壳、线圈骨架等；

仪器仪表与工业领域：精密支架、电动工具、传动部件；

其他：高铁座椅、高端家电结构件、办公设备及渔具零件。



Engineering plastics

以专业·创价值

