

## PPS 日本东丽 A310M 注塑级 阻燃 玻纤增强 矿物增强

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | PPS 日本东丽 A310M 注塑级 阻燃 玻纤增强 矿物增强             |
| 公司名称 | 广州鑫亚品塑化有限公司                                 |
| 价格   | 30.00/千克                                    |
| 规格参数 | 产地:日本东丽<br>产品特性:阻燃, 玻纤增强<br>产品用途:汽车领域, 电气元件 |
| 公司地址 | 广州市南沙区环市大道中海达大街5号2115房                      |
| 联系电话 | 15377716194                                 |

### 产品详情

pps特性: (1) 一般性能: PPS为一种外观白色、高结晶度、硬而脆的聚合物, 纯PPS的相对密度为1.3, 但改性后会增大。PPS有吸水率极小, 一般只有0.03%左右。(2) 机械性能: 纯PPS的机械性能不高, 尤其冲击强度比较低。以玻璃纤维增强后会大幅度提高冲击强度, 由27J/m增大到76J/m, 增大3倍; 拉伸强度由6Mpa增大到137Mpa, 增大1倍。PPS的刚性很高, 在工程塑料中少见。纯PPS的弯曲模量可达3.8Gpa, 无机填充改性后可达到12.6Gpa, 增大5倍之多。而以刚性著称的PPO仅为2.55Gpa, PC仅为2.1Gpa。PPS在负荷下的耐蠕变性好, 硬度高; 耐磨性高, 其1000转时的磨耗量仅为0.04g, 填充F4及二硫化钼后还会进一步得到改善; PPS还具有一定的自润性。PPS的机械性能对温度的敏感性能小。(3) 热学性能: PPS具有优异的热性能, 短期可耐260, 并可在200~240 下长期使用; 其耐热性与PI相当, 仅次于F4塑料, 这在热固性塑料中也不多见。(4) 电学性能: PPS的电性能十分突出, 与其他工程塑料相比, 其介电常数和介电损耗角正切值都较低, 并且在较大的频率、温度及温度范围内变化不大; PPS的耐电弧好, 可与热固性塑料媲美。PPS常用于电器绝缘材料, 其用量可占30%左右。(5) 耐化学性能: PPS的特点之一为耐化学腐蚀性好, 其化学稳定性能仅次于F4; PPS对大多酸、酯、酮、醛、酚及脂肪烃、芳香烃、氯代烃等稳定, 不耐氯代联苯及氧化性酸、氧化剂、浓硫酸、浓硝酸、王水、过氧化氢及次氯酸钠等。PPS的耐辐射性好。(6) PPS的阻燃性好, 其氧指数高达44%以上; 与其他塑料相比, 它在塑料中属于高阻燃材料(纯PVC的氧指数为47%、PSF为30%、PA66为29%、MPPO为28%, PC为25%)