

# 松翰塑胶

网址: www.shshsj.com 电话: 021-58958519  
联系人: 13061808058(蒋先生) 13424755533(赵先生)

牌号: **PMMA HI535** 厂商: **LG Chemical** 品牌:

|      |                        |      |                   |
|------|------------------------|------|-------------------|
| 材料标识 | PMMA                   | 颜色   | 本色/Natural colour |
| 厂商品牌 |                        | 用途   | 一般用途              |
| 材料特性 | 耐冲击                    | 材料形状 | 颗粒状/Resin         |
| 加工方式 | 注射成型/Injection molding |      |                   |

| 物理性能          | 测试标准       | 数据   | 单位                |
|---------------|------------|------|-------------------|
| 比重            | ASTM D792  | 1.17 | g/cm <sup>3</sup> |
| 收缩率           |            |      |                   |
| 垂直方向          | ASTM D995  | 0.60 | %                 |
| 吸水率           |            |      |                   |
| (23°C, 24 hr) | ASTM D570  | 0.40 | %                 |
| 熔融流动指数        |            |      |                   |
| 230°C / 3.8Kg | ASTM D1238 | 1.8  | g/10min           |

| 硬度   | 测试标准      | 数据 | 单位        |
|------|-----------|----|-----------|
| 洛氏硬度 | ASTM D785 | 57 | M (Scale) |

| 机械性能      | 测试标准      | 数据(常态) | 单位  |
|-----------|-----------|--------|-----|
| 拉伸强度      |           |        |     |
| 23°C      | ASTM D638 | 43.1   | Mpa |
| 断裂伸长率     |           |        |     |
| 23°C      | ASTM D638 | 120    | %   |
| 弯曲强度      |           |        |     |
| 23°C      | ASTM D790 | 76.5   | Mpa |
| 弯曲模量      |           |        |     |
| 23°C      | ASTM D790 | 1830   | Mpa |
| 悬臂梁缺口冲击强度 |           |        |     |
| 23°C      | ASTM D256 | 5.60   | J/m |

| 光学性能       | 测试标准       | 数据   | 单位 |
|------------|------------|------|----|
| 折射率        | ASTM 542   | 1.49 |    |
| 透射率3200 μm | ASTM D1003 | 90.0 | %  |

|            |            |     |   |
|------------|------------|-----|---|
| 雾度 3200 μm | ASTM D1003 | 1.5 | % |
|------------|------------|-----|---|

| 热性能         | 测试标准      | 数据     | 单位         |
|-------------|-----------|--------|------------|
| 热变形温度       |           |        |            |
| 1.80MPa 未退火 |           | 85.0   | °C         |
| 维卡软化温度      | ASTM 1525 | 99.0   | °C         |
| 线膨胀系数       |           |        |            |
| 垂直方向        | ASTM D696 | 7.0E-5 | cm/cm / °C |

| 电气性能 | 测试标准      | 数据      | 单位    |
|------|-----------|---------|-------|
| 体积电阻 | ASTM D257 | 1.0E+15 | Ω.cm  |
| 绝缘强度 | ASTM D149 | 15      | KV/mm |

| 注塑成型条件 |  | 建议值     | 单位 |
|--------|--|---------|----|
| 干燥温度   |  | 80 -85  | °C |
| 干燥时间   |  | 2.0-4.0 | Hr |
| 注塑温度   |  |         |    |
| 螺筒后部温度 |  | 185-205 | °C |
| 螺筒中部温度 |  | 220-240 | °C |
| 螺筒前部温度 |  | 210-230 | °C |
| 模头温度   |  | 210-230 | °C |
| 模具温度   |  | 70-80   | °C |