

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: **PC AL2447** 厂商: **拜耳 Bayer** 品牌: **Makrolon**

| | | | |
|------|---------------|------|------------------------|
| 材料标识 | PC | 颜色 | 本色/Natural colour |
| UL编号 | E41613 | 厂商品牌 | Makrolon |
| 用途 | 镜头, 汽车领域的应用 | 材料特性 | 低粘度, 脱模性能良好 |
| 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 | ISO 1183 | 1.2 | g/cm ³ |
| 收缩率 | | | |
| 垂直方向 | ISO 294-4 | 0.65 | % |
| 横向方向 | ISO 294-4 | 0.70 | % |
| 吸水率 | | | |
| (23°C, 24 hr) | ISO 62 | 0.30 | % |
| (23°C, 50RH) | ISO 62 | 0.12 | % |
| 熔融流动指数 | | | |
| 300°C / 1.2Kg | ISO 1133 | 19.0 | cm ³ /10min |

| 硬度 | 测试标准 | 数据 | 单位 |
|------|------------|-----|-----|
| 球压硬度 | ISO 2039-1 | 115 | Mpa |

| 机械性能 | 测试标准 | 数据(常态) | 单位 |
|---------|-----------|--------|-----|
| 拉伸强度 | | | |
| 23°C | ISO 527-2 | 66.0 | Mpa |
| 断裂伸长率 | | | |
| 23°C | ISO 527-2 | > 50 | % |
| 拉伸模量 | | | |
| 23°C | ISO 527-2 | 2400 | Mpa |
| 拉伸蠕变模量 | | | |
| 1 Hr | ISO 899-1 | 2200 | Mpa |
| 1000 Hr | ISO 899-1 | 1900 | Mpa |
| 弯曲强度 | | | |
| 23°C | ISO 178 | 98.0 | Mpa |
| 弯曲模量 | | | |

| | | | |
|-----------|-------------|------|-------|
| 23°C | ISO 178 | 2350 | Mpa |
| 筒支梁缺口冲击强度 | | | |
| 23°C | ISO 179/1eA | 65 | kJ/m² |
| -30°C | ISO 179/1eA | 14 | kJ/m² |
| 悬壁梁缺口冲击强度 | | | |
| 23°C | ISO 180/1A | 75 | kJ/m² |
| -30°C | ISO 180/1A | 12 | kJ/m² |

| 光学性能 | 测试标准 | 数据 | 单位 |
|------------|-------------|------|----|
| 折射率 | ISO 489 | 1.59 | |
| 透射率1000 μm | ISO 13468-2 | 89.0 | % |

| 热性能 | 测试标准 | 数据 | 单位 |
|-------------|-------------|--------|------------|
| 热变形温度 | | | |
| 0.45MPa 未退火 | ISO 75-2/Bf | 138 | °C |
| 1.80MPa 未退火 | ISO 75-2/Af | 125 | °C |
| 维卡软化温度 | ISO 306/B50 | 144 | °C |
| 线膨胀系数 | | | |
| 垂直方向 | ISO 11359-2 | 6.5E-5 | cm/cm / °C |
| 横行方向 | ISO 11359-2 | 6.5E-5 | cm/cm / °C |

| 电气性能 | 测试标准 | 数据 | 单位 |
|------|-------------|---------|-------|
| 体积电阻 | IEC 60093 | 1.0E+16 | Ω.cm |
| 表面电阻 | IEC 60093 | 1.0E+16 | Ω.cm |
| 绝缘强度 | IEC 60243-1 | 34 | KV/mm |
| 耗散因数 | IEC 60250 | 250 | V |

| 阻燃性 | 测试标准 | 数据 | 单位 |
|------|-------|---------|-----|
| 防火等级 | UL-94 | 0.75 mm | V-2 |