

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: PBT B4500 厂商: 巴斯夫 BASF 品牌: Ultradur

| | | | |
|------|---|------|-------------------|
| 材料标识 | PBT | 颜色 | 本色/Natural colour |
| UL编号 | E41871 | 厂商品牌 | Ultradur |
| 用途 | 管道系统.型材 | 材料形状 | 颗粒状/Resin |
| 加工方式 | 注射成型/Injection molding 挤出成型/Extrusion molding | | |

| 物理性能 | 测试标准 | 数据 | 单位 |
|----------------|-----------|------|------------------------|
| 比重 | ISO 1183 | 1.30 | g/cm ³ |
| 收缩率 | | | |
| 垂直方向 | ISO 294-4 | 1.60 | % |
| 横向方向 | ISO 294-4 | 1.90 | % |
| 吸水率 | | | |
| (23°C, 24 hr) | ISO 62 | 0.50 | % |
| (23°C, 50RH) | ISO 62 | 0.25 | % |
| 熔融流动指数 | | | |
| 250°C / 2.16Kg | ISO 1133 | 21 | cm ³ /10min |

| 硬度 | 测试标准 | 数据 | 单位 |
|-----|---------|-----|----|
| 邵氏D | ISO 868 | 130 | |

| 机械性能 | 测试标准 | 数据(常态) | 单位 |
|-----------|-------------|--------|-------------------|
| 拉伸强度 | | | |
| 23°C | ISO 527-2 | 55 | Mpa |
| 断裂伸长率 | | | |
| 23°C | ISO 527-2 | > 50 | % |
| 拉伸模量 | | | |
| 23°C | ISO 527-2 | 2500 | Mpa |
| 拉伸蠕变模量 | | | |
| 1000 Hr | ISO 899-1 | 1200 | Mpa |
| 弯曲强度 | | | |
| 23°C | ISO 178 | 85 | Mpa |
| 简支梁缺口冲击强度 | | | |
| 23°C | ISO 179/1eA | 6.00 | kJ/m ² |

| 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 | 165 | °C |
| 1.80MPa 未退火 | ISO 75-2/Af | 65.0 | °C |
| 维卡软化温度 | | | |
| 熔融温度 | ISO 11357-3 | 223 | °C |
| 线膨胀系数 | | | |
| 垂直方向 | ISO 11359-2 | 1.3E-4到1.6E-4 | cm/cm / °C |
| 导热系数 | DIN52612 | 0.27 | W/m/K |

| 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+13 | Ω.cm |
| 耗散因数 | IEC 60250 | 550 | V |

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

| 注塑成型条件 | | 建议值 | 单位 |
|--------|--|-------|----|
| 注塑温度 | | | |
| 模具温度 | | 40-70 | °C |