

东莞市明德塑胶制品有限公司
DONGGUAN MINDE PLASTIC PRODUCTS CO., LTD
物 性 表
Property data sheet

产品名称 product name: PET树脂 (本、黑)

| 性能指标 Properties | 测试标准 Standard | 测试条件 Test method | 单位 Unit | 测试数据 Test Data |
|--|----------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|
| 物理性能 Physical Properties | | | | |
| 密度 Specific gravity | ASTM D792/ISO 1183 | — | g/cm ³ | -/1.39 |
| 吸水率 Water absorption | ASTM D570/ISO 62 | 23°C/50 RH 空气中 | % | -/0.25 |
| 吸水率 Water absorption | ASTM D570/ISO 62 | 23°C/水中浸透 | % | -/0.5 |
| 热性能 Thermal property | | | | |
| 熔点 fusing points | ASTM D3418/ISO 11357 | — | °C | -/255 |
| 最高使用温度 Maximum service temperature | 短时 | | °C | 160 |
| 最高使用温度 Maximum service temperature | 连续: 5000/20000 | | °C | 115/100 |
| 最低使用温度 Minimum allowable temperature | — | — | °C | -20 |
| 热膨胀系数 Coefficient of thermal expansion | ASTM E831/ISO 11359 | 23-100°C之间的平均值 | 1/°C | -/0.6×10 ⁻⁴ |
| 热膨胀系数 Coefficient of thermal expansion | ASTM E831/ISO 11359 | 23-150°C之间的平均值 | 1/°C | -/0.8×10 ⁻⁴ |
| 热变形温度 Temperature of deflection under load | ASTM D648/ISO 75 | 264psi/1.8Mpa | °C | -/75 |
| 维卡软化温度 Vicat softening temperature | ASTM D1525/ISO 306 | VST/B/50 | °C | - |
| 玻璃化温度 Glass transition temperature | ASTM D3418/ISO 11357 | — | °C | -/98 |
| 机械性能 Mechancial Properties | | | | |
| 拉伸强度 Tensile strength at break | ASTM D638/ISO 527 | 屈服 10mm/min | Mpa | -/90 |
| 断裂伸长率 Strain at Break | ASTM D638/ISO 527 | 断裂 10mm/min | % | -/15 |
| 拉伸模量 Tensile modulus | ASTM D638/ISO 527 | — | Mpa | -/3700 |
| 弯曲强度 Flexural strength | ASTM D790/ISO 178 | 2mm/min | Mpa | - |
| 弯曲模量 Flexural modulus | ASTM D790/ISO 178 | 2mm/min | Mpa | - |
| 悬臂梁缺口冲击强度 Izod notched impact strength | ASTM D256/ISO 180 | 1eA/23°C | (J/m) / (KJ/m ²) | - |
| 简支梁缺口冲击强度 Simply supported beam Notched Impact Strength | ASTM D256/ISO 179 | 1eA/23°C | (J/m) / (KJ/m ²) | -/2 |
| 洛氏硬度 Rockwell hardness | ASTM D785/ISO 2039 | 23°C | Mpa/- | -/M96 |
| 邵氏硬度 Shore hardness | ASTM D2240/ISO 868 | 23°C | - | -/84 |
| 电性能 Electric properties | | | | |
| 介电常数 Dielectric constant | ASTM D150/IEC 60250 | 1mHZ/23°C /50 RH | — | -/3.2 |
| 介质损耗因数 Dielectric dissipation factor | ASTM D150/IEC 60250 | 1mHZ/23°C /50 RH | — | -/0.014 |
| 介电强度 Dielectric strength | ASTM D149/IEC 60243 | 23°C/50 RH | KV/mm | -/22 |
| 表面电阻率 Sheet resistivity | ASTM D257/IEC 60093 | 23°C/50 RH | Ω | -/≥10 ¹³ |
| 体积电阻率 Volume resistivity | ASTM D257/IEC 60093 | 23°C/50 RH | Ω · cm | -/≥10 ¹³ |
| 燃烧性能 Flammability | UL94 | 3mm | — | HB |
| 说明: 以上所有测试数据均为本公司实验室设备测出现场数据, 因设备与机器区别, 实际应用略有误差, 仅供参考。 Note: all the above test data are measured by the laboratory equipment of our company. Due to the differences between | | | | |