

ECOZEN® T110  
Copolyester

SK Chemicals

ECOZEN® is a glycol-modified polyethylene terephthalate (PETG) with exceptional transparency and chemical resistance.

| 加工/物理特性   | 数值     | 单位    | 试验方法       |
|-----------|--------|-------|------------|
| ASTM数据    |        |       |            |
| 模压收缩率, 平行 | 0.0035 | mm/mm | ASTM D 955 |
| 密度, 73°F  | 1270   | kg/m³ | ASTM D 792 |

| 机械性能              | 数值    | 单位    | 试验方法       |
|-------------------|-------|-------|------------|
| ISO数据             |       |       |            |
| 屈服应力              | 49    | MPa   | ISO 527    |
| 屈服伸长率             | 5.7   | %     | ISO 527    |
| 断裂应力              | 48    | MPa   | ISO 527    |
| 断裂伸长率             | 150   | %     | ISO 527    |
| 弯曲模量, 23°C        | 1800  | MPa   | ISO 178    |
| 弯曲强度              | 73    | MPa   | ISO 178    |
| 悬臂梁缺口冲击强度, 23°C   | 93    | kJ/m² | ISO 180/1A |
| ASTM数据            |       |       |            |
| 屈服应力              | 51    | MPa   | ASTM D 638 |
| 断裂拉伸强度            | 53    | MPa   | ASTM D 638 |
| 屈服伸长率             | 6.8   | %     | ASTM D 638 |
| 断裂伸长率             | 200   | %     | ASTM D 638 |
| 弯曲模量              | 1913  | MPa   | ASTM D 790 |
| 弯曲强度              | 80.4  | MPa   | ASTM D 790 |
| 洛克硬度              | R 119 | -     | ASTM D 785 |
| 悬臂梁缺口冲击强度, 1/8 in | 860   | J/m   | ASTM D 256 |

| 热性能             | 数值 | 单位 | 试验方法        |
|-----------------|----|----|-------------|
| ISO数据           |    |    |             |
| 热变形温度, 1.80 MPa | 81 | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度, 0.45 MPa | 97 | °C | ISO 75-1/-2 |
| ASTM数据          |    |    |             |
| DTUL @ 66 psi   | 99 | °C | ASTM D 648  |
| DTUL @ 264 psi  | 85 | °C | ASTM D 648  |

| 光学特性   | 数值 | 单位 | 试验方法        |
|--------|----|----|-------------|
| ASTM数据 |    |    |             |
| 雾度     | 1  | %  | ASTM D 1003 |
| 光透射率   | 86 | %  | ASTM D 1003 |

## 特征

## 加工方法

片材挤出成型

## 耐化学试剂

通用耐化学性

## 特殊性能

经热稳处理的/耐热的, 透明。

## 生态估价

生物相容, 食物接触声明

## 特征

共聚物

## 应用

包装

## 权利义务的法律声明

## 权利义务的法律声明

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供, 物性表所示数据均为参考值, 仅具有表证性, 不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条, 所得数据会受到着色, 模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷贝而来。因此, 本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。

我们向客户以口头, 书面或通过测试提供的, 包括且不局限于产品的化学性能及物理性能, 产品应用建议等, 都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测, 以确定该产品的性能适用于其应用, 并对材料的选定, 确定其性能是否适用于其特定产品, 以及其生产工艺负责。同时, 该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用, 例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性, 本公司不做任何明确的, 或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用, 药用及用于诊断的医疗产品之前, 必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估, 即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用, 药用或用于诊断的医疗产品

- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品

- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品  
- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件  
请注意，本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。