

# ECOZEN® T110

## Bio-based Copolyester

### SK Chemicals

#### 产品说明

ECOZEN® T110 是一种 Bio-based Copolyester 材料, 该产品在北美洲, 欧洲或亚太地区有供货, .  
ECOZEN® T110 的主要特性为: 环保/绿色.

#### 基本信息

UL 黄卡 E215991-101039968

特性 可更新资源

#### 物理性能

|          | 额定值         | 单位制               | 测试方法      |
|----------|-------------|-------------------|-----------|
| 比重       | 1.27        | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792 |
| 收缩率 - 流动 | 0.20 到 0.30 | %                 | ASTM D955 |
| 吸水率 (平衡) | 0.20 到 0.30 | %                 | ASTM D570 |

#### 硬度

|            | 额定值 | 单位制 | 测试方法      |
|------------|-----|-----|-----------|
| 洛氏硬度 (R 级) | 119 |     | ASTM D785 |

#### 机械性能

|                   | 额定值  | 单位制 | 测试方法      |
|-------------------|------|-----|-----------|
| 抗张强度 <sup>1</sup> |      |     | ASTM D638 |
| 屈服                | 51.0 | MPa | ASTM D638 |
| 断裂                | 44.0 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 <sup>2</sup>  |      |     | ASTM D638 |
| 屈服                | 6.8  | %   | ASTM D638 |
| 断裂                | 150  | %   | ASTM D638 |
| 弯曲模量 <sup>3</sup> | 2180 | MPa | ASTM D790 |
| 弯曲强度 <sup>4</sup> | 86.0 | MPa | ASTM D790 |

#### 冲击性能

|                  | 额定值 | 单位制 | 测试方法      |
|------------------|-----|-----|-----------|
| 悬壁梁缺口冲击强度 (23°C) | 无断裂 |     | ASTM D256 |

#### 热性能

|                          | 额定值 | 单位制 | 测试方法       |
|--------------------------|-----|-----|------------|
| 载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) | 100 | °C  | ASTM D648  |
| 玻璃转化温度                   | 110 | °C  | ASTM E1356 |

#### 光学性能

|     | 额定值   | 单位制 | 测试方法       |
|-----|-------|-----|------------|
| 折射率 | 1.560 |     | ASTM D542  |
| 透射率 | 89.0  | %   | ASTM D1003 |
| 雾度  | < 1.0 | %   | ASTM D1003 |

#### 备注

1. 50 mm/min
2. 50 mm/min
3. 1.3 mm/min
4. 1.3 mm/min