

SKYGREEN® S2008

乙二醇改性 - 聚对苯二甲酸乙二醇酯

SK Chemicals

Technical Data

产品说明

SKYGREEN® S2008是一种乙二醇改性 - 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PETG)材料。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。

总体

材料状态 • 已商用：当前有效

供货地区 • 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区

物理性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|----------|-------------|-------------------|-----------|
| 密度 / 比重 | 1.27 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| 收缩率 - 流动 | 0.30 到 0.60 | % | ASTM D955 |

机械性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|------|-----|-----------|
| 抗张强度 ³ | | | ASTM D638 |
| 屈服 | 50.0 | MPa | |
| 断裂 | 29.0 | MPa | |
| 伸长率 ³ | | | ASTM D638 |
| 屈服 | 5.0 | % | |
| 断裂 | 140 | % | |
| 弯曲模量 ⁴ | 2110 | MPa | ASTM D790 |
| 弯曲强度 ⁴ | 73.0 | MPa | ASTM D790 |

冲击性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------------------|-----|-----|-----------|
| 悬臂梁缺口冲击强度 (23°C) | 100 | J/m | ASTM D256 |

硬度

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------------|-----|-----|-----------|
| 洛氏硬度 (R 级) | 110 | | ASTM D785 |

热性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|---------------|------|-----|-----------|
| 载荷下热变形温度 | | | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, 未退火 | 70.0 | °C | |
| 1.8 MPa, 未退火 | 64.0 | °C | |

光学性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----|-------|-----|------------|
| 透射率 | 90.0 | % | ASTM D1003 |
| 雾度 | < 1.0 | % | ASTM D1003 |