

ZEONOR® 1430R

Cyclo Olefin Polymer

Zeon Corporation

产品说明

High flow, high transparency, low fluorescence grade for light guide and diagnostic consumable

Features

High transparency

Low fluorescence

Low moisture absorption

Very low extractable

High purity

Uses

Light guide

Diagnostic consumable

Microfluidic

Mirror

| 基本信息 | | | |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 特性 | 纯度高 流动性高 | 低萃取物 清晰度,高 | 低吸湿性 |
| 机构评级 | EC 1907/2006 (REACH) | | |
| RoHS 合规性 | RoHS 合规 | | |
| 外观 | 清晰/透明 | | |
| 加工方法 | 吹塑成型 | 挤出 | 注射成型 |
| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 比重 | 1.01 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| 熔流率(熔体流动速率) (280°C/2.16 kg) | 30 | g/10 min | JIS K6719 |
| 吸水率 (平衡) | < 0.010 | % | ASTM D570 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 2300 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应力 | 60.0 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (断裂) | 16 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | 2200 | MPa | ISO 178 |
| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 悬壁梁缺口冲击强度 | 25 | J/m | ASTM D256 |
| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 玻璃转化温度 | 136 | °C | JIS K7121 |
| 线形热膨胀系数 - 流动 | 7.0E-5 | cm/cm/°C | ASTM E831 |
| 电气性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 介电常数 (1.00 GHz) | 2.30 | | ASTM D150 |
| 耗散因数 (1.00 GHz) | < 1.0E-3 | | ASTM D150 |
| 光学性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 透射率 (3000 μm) | 92.0 | % | ASTM D1003 |