出光兴产株式会社
Idemitsu Kosan Co., Ltd.

# XAREC S931

## SPS 间同立构聚苯乙烯 · 阻燃 V-0

Syndiotactic Polystyrene, Flame Retardant V-0

| 销售公司 | 官方网站 | 服务热线 |
|---|---|---|
| 龙杰高分子（深圳）有限公司 | WWW.LONGJIEPOLYMER.COM | 13714402060 |

阻燃级 SPS，无需含卤阻燃体系即达 UL94 V-0，保持低介电与耐水解特性，适合电子电气安全部件。

### 物理性能

| 项目 | 典型值 | 单位 | 测试标准 |
|---|---|---|---|
| 密度 | 1.20 | g/cm³ | ISO 1183 |
| 成型收缩率 | 0.5 | % | ISO 294 |
| 吸水率(23℃/24h) | 0.06 | % | ISO 62 |

### 力学性能

| 项目 | 典型值 | 单位 | 测试标准 |
|---|---|---|---|
| 拉伸强度 | 70 | MPa | ISO 527 |
| 断裂伸长率 | 4 | % | ISO 527 |
| 弯曲强度 | 110 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 | 4500 | MPa | ISO 178 |
| 悬臂梁缺口冲击 | 9 | kJ/m² | ISO 180 |

### 热性能

| 项目 | 典型值 | 单位 | 测试标准 |
|---|---|---|---|
| 熔点 | 270 | ℃ | ISO 11357 |
| 热变形温度(1.8MPa) | 210 | ℃ | ISO 75 |
| 线膨胀系数(流动向) | 35 | ppm/℃ | ISO 11359 |

## 电气性能

| 项目 | 典型值 | 单位 | 测试标准 |
|---|---|---|---|
| 介电常数(1MHz) | 2.8 | - | IEC 60250 |
| 介电损耗(1MHz) | 0.002 | - | IEC 60250 |
| 体积电阻率 | 1E15 | Ω· m | IEC 60093 |
| 阻燃等级 | V-0 | - | UL94 |

## 加工条件

| 项目 | 典型值 | 单位 | 测试标准 |
|---|---|---|---|
| 干燥温度 | 80 | ℃ | - |
| 料筒温度 | 280-310 | ℃ | - |
| 模具温度 | 110-140 | ℃ | - |

## 主要应用

| | |
|---|---|
| 阻燃电子部件 | 连接器 |
| 电气开关壳体 | 家电安全部件 |

注：以上数据为实验室典型值，仅供选材参考，实际数值以随批出厂检测报告为准。本资料由 龙杰高分子（深圳）有限公司提供，原厂原包，可索取样品与技术支持。