**山东赛恩吉新材料有限公司**

中国-山东-滨州高新区高十三路 511 号
Tel:86-543-5020651 Fax:86-543-5020886
Email:sales@sciengy.com
www.sciengy.com

# PPS-SGM651E43

## 聚苯硫醚（PPS）

PPS-SGM651E43 是基于线性聚苯硫醚树脂，通过 65%玻璃纤维&矿物复合的聚苯硫醚复合材料，具有高模量，低收缩，尺寸稳定性高，优良的电绝缘性及耐电弧性，优良的机械性能和加工性能，是良好的金属及陶瓷的替代品，在电子电气、汽车、家电、工业等领域有广泛的应用。

| 物理性能 | 单位 | 检测标准 | 典型值 |
|---|---|---|---|
| 密度 | kg/m³ | ISO 1183 | 1970 |
| 成型收缩率 - 平行 | % | GB/T 15585 | 0.3 |
| 成型收缩率 - 垂直 | % | GB/T 15585 | 0.5 |
| 吸水率 (23°C-sat) | % | ISO 62 | 0.02 |
| **机械性能** | **单位** | **检测标准** | **典型值** |
| 拉伸强度 | MPa | ISO 527 | 145 |
| 断裂伸长率 | % | ISO 527 | 1 |
| 弯曲模量 | GPa | ISO 178 | 21 |
| 弯曲强度 | MPa | ISO178 | 225 |
| 缺口冲击强度 | kJ/m² | IS0 179 | 7 |
| **热性能** | **单位** | **检测标准** | **典型值** |
| 熔化温度(10° C/min) | °C | ISO 11357 | 280 |
| 热变形温度 | °C | ISO 75 | 265 |
| 阻燃性. | class | UL-94 | V-0 |
| **电性能** | **单位** | **检测标准** | **典型值** |
| 介电强度 | KV/mm | IEC 60243 | 14 |
| 介电常数 | | IEC 60250 | 5 |
| 损耗系数 | | IEC 60250 | 0.001 |
| 体积电阻率 | Ω·cm | IEC 60093 | $1.6\times10^{15}$ |
| CTI | V | IEC 60112 | 225 |
| **注塑条件** | **单位** | **检测标准** | **典型值** |
| 预干燥 | | | 150℃&3h |
| 注射压力 | MPa | | 30~100 |
| 注塑成型熔体温度 | °C | ISO 294 | 290~330 |
| 注塑成型模具温度 | °C | ISO 294 | 120~160 |
| 筒内极限驻留时间 | | | 300℃/60min<br>320℃/30min |

本数据表中的信息是基于赛恩吉新材料有限公司（赛恩吉）研究试验的典型值。使用本产品前，建议用户应谨慎的做出产品在具体使用上的安全性和实用性的评估和决定；并进一步建议用户不要依赖此数据，因为其可能涉及到其他特定的使用或应用；信息的使用和确保产品的适合性是用户的具体应用，是用户的最终责任；赛恩吉不做并不承担为特殊目的的营销及产品适用性的担保。