

赛恩吉 PPS 材料物性表

管材专用料

聚苯硫醚 (PPS)

Sciengy®挤出级PPS材料适用于管材、线材等不同应用的不同挤出级产品，本色为灰白色，可轻松接受着色。其不仅保留了PPS改性材料的耐高温性、耐腐蚀性、阻燃性等优良性能，并具有更好的韧性、伸长率和冲击强度。

RS-SG320REL RS-SG320RELA RS-SG320RELF

规格&型号	典型值	低熔指	PTFE增强	单位	检测标准
物理性能					
密度	1200	1200	1200	kg/m ³	ISO 1183
成型收缩率	2.0	2.0	2.0	%	GB/T 15585
吸水率(23° C-sat)	0.1	0.1	0.1	%	ISO 62
机械性能					
拉伸强度	40	40	40	MPa	ISO 527
断裂伸长率	80	80	80	%	ISO 527
弯曲模量	15	15	15	GPa	ISO 178
弯曲强度	60	60	60	MPa	ISO178
缺口冲击强度 (V 型缺口)	50	50	50	kJ/m ²	ISO 179
热性能					
热变形温度	90	90	90	°C	ISO 75
阻燃性	V-1	V-1	V-1	class	UL-94
电性能					
介电强度	24	24	24	KV/mm	IEC 60243
介电常数	3.0	3.0	3.0		IEC 60250
损耗系数	0.002	0.002	0.002		IEC 60250
体积电阻率	/	/	/	Ω·cm	IEC 60093
CTI	/	/	/	V	IEC 60112
注塑条件					
注塑成型熔体温度	290~330	290~330	290~330	°C	ISO 294
注塑成型模具温度	120~160	120~160	120~160	°C	ISO 294