

# Edistir® RK 451G

高抗冲聚苯乙烯

Versalis S.p.A.

## Technical Data

### 产品说明

UL94 V-0, polybromobiphenylether (PBBE) free, flame retarded, high impact polystyrene.

This grade combines medium flow, heat resistance and good light stability for injection moulding of technical parts.

Designation: Thermoplastics ISO 2897-PS-I,MF,O88-06-04-18

### Applications

Printers and copiers, ventilators, TV back covers, business machines, monitor cabinets.

### 总体

添加剂	• 阻燃性		
特性	• 光稳定 • 抗撞击性, 高	• 流动性中等 • 耐热性, 高	• 阻燃性
用途	• 保护性遮盖物 • 电脑组件	• 电气/电子应用领域 • 商务设备	• 印刷机
UL文件号	• E83071		
外观	• 可用颜色	• 自然色	
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.15	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
表观密度	0.70	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
熔速率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	4.0	g/10 min	ISO 1133
收缩率	0.40 到 0.70	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	< 0.10	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1950	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	23.0	MPa	
断裂	22.0	MPa	
拉伸应变 (断裂)	50	%	ISO 527-2/50
弯曲应力 <sup>3</sup>	31.0	MPa	ISO 178
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, 3.20 mm	80	J/m	ISO 180/4A
23°C	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 退火)	85.0	°C	ASTM D648
维卡软化温度			
--	98.0	°C	ISO 306/A50
--	90.0	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
导热系数	0.17	W/m/K	ISO 8302

## Edistir® RK 451G

高抗冲聚苯乙烯

Versalis S.p.A.

电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.5E+15 ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 7.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	26 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 (50 Hz)	2.50	IEC 60250
耗散因数 (50 Hz)	4.0E-4	IEC 60250
漏电起痕指数 (解决方案 A)	400 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
1.50 mm, All Colors	V-0	
4.00 mm, All Colors, foamed at density 0.96 to 1.2 g/cm <sup>3</sup>	5VA	
6.00 mm, All Colors, foamed at density 0.86 to 1.16 g/cm <sup>3</sup>	5VA	
热灯丝点火温度 (1.60 mm)	850 °C	IEC 60695-2-13
补充信息	额定值 单位制	
Designation	Thermoplastics ISO 2897-PS-I,M,088-06-04-18	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	70.0 °C	
干燥时间	2.0 hr	
加工 (熔体) 温度	190 到 230 °C	
模具温度	20.0 到 60.0 °C	