

Apec 1795

易流动性品级 / 易离型

Easy flowing, easy to demold, softening temperature (VST/B 120)=173°C

性能	测试条件	单位	标准	数值
流变性能				
C 熔融指数 (体积)	330 °C; 2.16 kg	cm ³ /10 min	ISO 1133	30
C 熔融指数 (质量)	330 °C; 2.16 kg	g/10 min	ISO 1133	31
机械性能				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2400
C 屈服应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	72
C 屈服应变	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	6.4
C 名义断裂拉伸应变	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	> 50
C Charpy 冲击强度	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N
C Charpy 冲击强度	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N
C 弯曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	2400
C 弯曲强度	2 mm/min	MPa	ISO 178	105
C 球压硬度		N/mm ²	ISO 2039-1	120
热性质				
C 热变形温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	149
C 热变形温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	163
C 维卡软化温度	50 N; 120 °C/h	°C	ISO 306	173
C 热膨胀系数, 流动方向	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.7
C 热膨胀系数, 垂直流动方向	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.7
C Burning behavior UL 94 (1.5 mm)	1.5 mm	Class	UL 94	HB
C 可燃性试验UL94	3.0 mm	Class	UL 94	HB
C 氧指数	Method A	%	ISO 4589-2	25
C 灼热丝燃烧指数		°C	IEC 60695-2-12	850
电性能 (23 °C/50 % 相对湿度)				
C 相对介电常数	100 Hz	-	IEC 60250	3
C 相对介电常数	1 MHz	-	IEC 60250	3
C 损耗因数	100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	7
C 损耗因数	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	80
C 体积电阻率		Ohm·m	IEC 60093	1E14
C 表面电阻率		Ohm	IEC 60093	1E16
C Electrical strength	1 mm	kV/mm	IEC 60243-1	35
C 相比耐漏电起痕指数CTI	Solution A	Rating	IEC 60112	275
C 相比耐漏电起痕指数CTI M	Solution B	Rating	IEC 60112	<100
C 电解腐蚀		Rating	IEC 60426	A1
其他性能 (23 °C)				
C Water absorption (saturation value)	Water at 23 °C	%	ISO 62	0.3
C Water absorption (equilibrium value)	23 °C; 50 % r. h.	%	ISO 62	0.12
C 密度		kg/m ³	ISO 1183-1	1170
原料特定性能				
C 折射系数	Procedure A	-	ISO 489	1.576
C 透光率 (透明材料)	1 mm	%	ISO 13468-2	90

Apec 1795

性能	测试条件	单位	标准	数值
测试试样的工艺条件				
C 注塑-熔体温度		°C	ISO 294	330
C 注塑-模具温度		°C	ISO 294	100
C 注塑-注塑速度		mm/s	ISO 294	200

C 这些性能数据来源于 CAMPUS 塑料数据库并且依据 ISO 10350 标准的国际分类原则