



Apec® FR1897

阻燃品级 / 非增强的

MVR (330°C/2.16kg) 18 cm³/10 min; low viscosity; easy release; UV stabilized (fulfills the requirements according to EN 170); V-2/1.5mm (UL 94); V-0/3.0mm (UL 94); softening temperature (VST/B 120)=182°C; available in transparent and opaque colors; Visors for firemen's helmets

PC-HT FR

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	cm³/10 min	ISO 1133	18
C 熔融指数 (质量)	330 ° C/ 2.16 kg	g/10 min	ISO 1133	19
C 成型收缩率, 流动方向	60x60x2 mm / 500 bar	%	ISO 294-4	0.85
C 成型收缩率, 垂直流动方向	60x60x2 mm / 500 bar	%	ISO 294-4	0.85
机械性能				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2350
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	6.7
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/m²	ISO 179/1eU	N
C Charpy 冲击强度	-30 ° C	kJ/m²	ISO 179/1eU	N
C Puncture impact properties - maximum force	23 ° C	N	ISO 6603-2	5200
C Puncture impact properties - maximum force	-30 ° C	N	ISO 6603-2	6000
C 穿透能量	23 ° C	J	ISO 6603-2	54
C 穿透能量	-30 ° C	J	ISO 6603-2	56
C 弯曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	2400
C 弯曲强度	2 mm/min	MPa	ISO 178	108
C 球压硬度		N/mm²	ISO 2039-1	127
热性质				
C 热变形温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	157
C 热变形温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	172
C 维卡软化温度	50 N; 120 ° C/h	°C	ISO 306	182
C 热膨胀系数, 流动方向	23 to 55 ° C	10⁻⁴/K	ISO 11359-1,-2	0.65
C Coefficient of linear thermal expansion, normal	23 to 55 ° C	10⁻⁴/K	ISO 11359-1,-2	0.65
C 可燃性试验UL94	1.5 mm	Class	UL 94	V-2 (Covestro Test)
C 可燃性试验UL94	3.0 mm	Class	UL 94	V-0 (Covestro Test)
C 氧指数	Method A	%	ISO 4589-2	32
C 灼热丝燃烧指数	2.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	960
电性能 (23 ° C/50 % 相对湿度)				
C 相对介电常数	100 Hz	-	IEC 60250	2.9
C 相对介电常数	1 MHz	-	IEC 60250	2.8
C 损耗因数	100 Hz	10⁻⁴	IEC 60250	10
C 损耗因数	1 MHz	10⁻⁴	IEC 60250	90
C 体积电阻率		Ohm·m	IEC 62631-3-1	1E+15
C 表面电阻率		Ohm	IEC 62631-3-2	1E+16
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	225
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
Optical Properties				
C 透光率 (透明材料)	1 mm	%	ISO 13468-2	88
C 透光率 (透明材料)	2 mm	%	ISO 13468-2	87



Apec® FR1897

性能	测试条件	单位	标准	数值
其他性能 (23 ° C)				
C 吸水性 (饱和值)	Water at 23 ° C	%	ISO 62	0.3
C 吸水性 (静态均衡值)	23 ° C; 50 % r. h.	%	ISO 62	0.12
C 密度		kg/m ³	ISO 1183-1	1150

原料特定性能				
C 折射系数	Procedure A	-	ISO 489	1.573

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

建议成型工艺参数说明:				
C 熔体温度		°C	-	330 - 340
C 标准熔体温度		°C	-	335
C 料管进料段温度		°C	-	295 - 305
C 料管中间段温度		°C	-	305 - 315
C 料管前段温度		°C	-	315 - 325
C 喷嘴温度		°C	-	325 - 335
C 模具温度		°C	-	120 - 140
C 保压压力 (%实际最大注射压力)		%	-	50 - 75
C 熔体背压		bar	-	50 - 150
C 螺杆转速		m/s	-	0.05 - 0.2
C 注射量		%	-	30 - 70
C 干空气下干燥温度		°C	-	130
C 干空气下干燥时间		h	-	2 - 3
C 最大含湿量 (%)		%	-	<= 0.02
C 排气槽深度		mm	-	0.025 - 0.075

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