

Apec® 1703

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

产品说明

MVR (330°C/2.16kg) 17 cm³/10 min; UV stabilized; 'softening temperature (VST/B 120)=171 °C; injection molding - melt temperature 320 - 340°C; Covers for brake lights and indicator lights; Covers for domestic / industrial lamps; car interior light covers; Headlamp lenses

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息

黄卡信息

E41613-233128

添加剂

紫外线稳定剂

用途

Automotive Backlights Lighting Applications 镜头
汽车领域的应用

RoHS 合规性

RoHS 合规

加工方法

注射成型

多点数据

Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) Chronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)
Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Heat-Deflection Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.17	g/cm³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (330°C/2.16 kg)	17	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (330°C/2.16 kg)	17.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率 ¹			ISO 294-4
垂直流动方向 : 2.00 mm	0.80	%	ISO 294-4
流动方向 : 2.00 mm	0.80	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.30	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.12	%	ISO 62
硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度	120	MPa	ISO 2039-1
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2400	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服, 23°C)	70.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 23°C)	6.8	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变 (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲应力 ² (23°C)	105	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			

0.45 MPa, 未退火	161	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	149	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	171	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec	140	°C	UL 746
RTI Imp	130	°C	UL 746
RTI	140	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	1.0E+17	ohms·cm	IEC 60093
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	35	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.00		IEC 60250
23°C, 1 MHz	2.90		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
23°C, 100 Hz	1.0E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	8.0E-3		IEC 60250
漏电起痕指数			IEC 60112
解决方案 A	250	V	IEC 60112
解决方案 B	125	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	HB		UL 94
3.00 mm	HB		UL 94
灼热丝易燃指数	850	°C	IEC 60695-2-12
极限氧指数 ³	25	%	ISO 4589-2
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率 ⁴	1.578		ISO 489
透射率 (1000 µm)	89.0	%	ISO 13468-2
补充信息	额定值		测试方法
Electrolytical Corrosion (23°C)	A1		IEC 60426
备注			
1.	60x60x2 mm		
2.	2.0 mm/min		
3.	程序 A		
4.	方法 A		