



Apec® 1745 RE

PC

Covestro Deutschland AG

- MVR (330 °C/2.16kg) 17 cm³/10 min
- easy release
- for superheated steam sterilization up to 143 °C
- meets criteria of US Pharmacopeia (USP) Class VI
- biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements
- softening temperature (VST/B 120)=170 °C
- Films for medical packaging
- Contact lens holders
- Medical vessels
- Safety valve for respiration aids
- Syringe tops

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	17	cm³/10min	ISO 1133
温度	330	°C	-
载荷	2.16	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.8	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.8	%	ISO 294-4, 2577
熔融指数, MFI	17	g/10min	ISO 1133
熔融指数温度	330	°C	-
熔融指数负载	2.16	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2400	MPa	ISO 527
屈服应力	70	MPa	ISO 527
屈服伸长率	6.8	%	ISO 527
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
弯曲模量, 23°C	2400	MPa	ISO 178
球压硬度	120	MPa	ISO 2039-1

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	148	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	161	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	65	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	65	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5	mm	-
燃烧性 - 氧指数	25	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数(GWFI)	850	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	2	mm	-

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	3	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	2.9	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	10	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	80	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	250	-	IEC 60112

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.3	%	类似ISO 62
吸湿性	0.12	%	类似ISO 62
密度	1170	kg/m³	ISO 1183

Apec® 1745 RE
PC

Covestro Deutschland AG

光学特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
折射率	1.58	-	ISO 489

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	330	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	100	°C	ISO 294
注塑, 注射速度	200	mm/s	ISO 294

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	130	°C	-
预干燥-时间	2 - 3	h	-
加工湿度	≤ 0.02	%	-
注塑熔体温度	320 - 340	°C	-
模具温度	110 - 130	°C	-
1区	290 - 300	°C	-
2区	300 - 310	°C	-
3区	310 - 320	°C	-
喷嘴温度	320 - 330	°C	-
背压	5 - 15	MPa	-

特征

加工方法

注塑

添加剂

脱模助剂

特殊性能

经热稳处理的/耐热的, 透明., 消毒, 蒸汽灭菌

生态估价

生物相容, 医用级, Biocompatibility ISO 10993, US药物六级认证, ISCC Plus

应用

药物, 包装