



Apec® 2045

PC

Covestro Deutschland AG

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	8	cm³/10min	ISO 1133
温度	330	°C	-
载荷	2.16	kg	-
模塑收缩率, 平行	1.1	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.1	%	ISO 294-4, 2577
熔融指数, MFI	8	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	75	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
冲孔最大力, +23°C	5000	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	5500	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	50	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	58	J	ISO 6603-2
弯曲模量, 23°C	2450	MPa	ISO 178
弯曲强度	110	MPa	ISO 178
球压硬度	130	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	173	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	192	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	203	°C	ISO 306
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	-
厚度为h时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.0	mm	-

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	2.9	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	2.8	-	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	90	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E15	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	1E16	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35	kV/mm	IEC 60243-1

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	1130	kg/m³	ISO 1183

模塑测量的特殊性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
透光率	90	%	ISO 13468-1, -2

Apec® 2045
PC

Covestro Deutschland AG

光学特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
折射率	1.57	-	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	330 - 340	°C	-
模具温度	130 - 150	°C	-
1区	295 - 305	°C	-
2区	305 - 315	°C	-
3区	315 - 325	°C	-
喷嘴温度	325 - 335	°C	-
背压	5 - 15	MPa	-

特征	
加工方法	生态估价
注塑	医用级, Biocompatibility ISO 10993, US药物六级认证
添加剂	应用
脱模助剂	药物
特殊性能	
经热稳处理的/耐热的, 消毒, 蒸汽灭菌	