



Bayblend® FR3040 HR

PC-I FR(40)

Covestro Deutschland AG

- Rubber modified PC blend
- flame retardant
- Vicat/B120 temperature = 104 °C
- improved hydrolysis resistance compared to a general purpose PC+ABS-FR, e.g. Bayblend FR 3010
- UL recognition 94 V-0 (1.0 mm)
- for thin-wall applications

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	20	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	240	°C	-
载荷	5	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2650	MPa	ISO 527
屈服应力	65	MPa	ISO 527
屈服伸长率	4	%	ISO 527
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	13	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	7	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	-
Izod冲击强度, 23°C	无断裂	kJ/m ²	ISO 180/1U

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	89	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	99	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	104	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	70	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	71	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-0	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.0	mm	-
厚度为h时的5V燃烧性	5VB	class	IEC 60695-11-20
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	3.1	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	61	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	113	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	34	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	300	-	IEC 60112
相对介电常数, 100Hz	2.9	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	3.1	-	IEC 60250
介质损耗因子, 100Hz	61	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	113	E-4	IEC 60250
体积电阻率	1E16	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	1E16	Ohm	IEC 60093

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.4	%	类似ISO 62
吸湿性	0.1	%	类似ISO 62
密度	1240	kg/m ³	ISO 1183

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	240	°C	ISO 294

Bayblend® FR3040 HR
PC-I FR(40)

Covestro Deutschland AG

注塑, 模具温度80°CISO 294

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	4	h	-
加工湿度	≤ 0.02	%	-
注塑熔体温度	240 - 270	°C	-
模具温度	60 - 90	°C	-
1区	220 - 230	°C	-
2区	225 - 235	°C	-
3区	230 - 240	°C	-
喷嘴温度	255 - 265	°C	-
背压	5 - 15	MPa	-

特征

加工方法 注塑	耐化学试剂 水解稳定
特殊性能 阻燃的, 高冲击韧性的/经抗冲改性的	应用 通用