

Bayblend® FR3040

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

(PC+ABS)-Blend; flame retardant; Vicat/B 120 temperature = 108°C; HDT/A >= 85°C; for thin-wall applications; very good burning behavior in small wall thicknesses (UL recognition 94 V-0 at 0.75 mm and above and V-1 at 0.6 mm)

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (Chinese (Traditional)) • Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (German) • Technical Datasheet (Japanese)
UL 黄卡 ²	• E41613-101010309
搜索 UL 黄卡	• Covestro - Polycarbonates • Bayblend®
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 阻燃性
特性	• 阻燃性
用途	• 薄壁部件
RoHS 合规性	• RoHS 合规

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.19 g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (240°C/5.0 kg)	17.0 cm³/10min	ISO 1133
收缩率 ⁴		ISO 2577
横向流量：240°C, 3.00 mm	0.50 到 0.70 %	
流量：240°C, 3.00 mm	0.50 到 0.70 %	
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C	0.50 %	
平衡, 23°C, 50% RH	0.20 %	
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2700 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力		ISO 527-2/50
屈服, 23°C	65.0 MPa	
断裂, 23°C	50.0 MPa	
拉伸应变		ISO 527-2/50
屈服, 23°C	4.0 %	
断裂, 23°C	> 50 %	
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	30 kJ/m²	ISO 180/A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	无断裂	ISO 180
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	100 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	91.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	106 °C	ISO 306/B50
--	108 °C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动：23 到 55°C	7.6E-5 cm/cm/°C	
横向：23 到 55°C	8.0E-5 cm/cm/°C	



电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+17 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	3.20	
23°C, 1 MHz	3.10	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	5.0E-3	
23°C, 1 MHz	7.5E-3	
漏电起痕指数 (解决方案 A)	325 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.75 mm	V-0	
1.5 mm	5VB	
3.0 mm	5VA	
极限氧指数 ⁵	35 %	ISO 4589-2
充模分析	额定值 单位制	测试方法
Melt Viscosity ⁶ (260°C)	240 Pa·s	ISO 11443-A
补充信息	额定值 单位制	
ISO Shortname	PC+ABS-FR(40)	

备注

- ¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
- ² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
- ³ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ⁴ 150x105x3mm,, MT 80°C
- ⁵ 程序 A
- ⁶ 1000s-1

购买地点

供应商

Covestro - Polycarbonates
Leverkusen, Germany
电话: +49-214-6009-2000
Web: <http://www.plastics.covestro.com/>

分销商

ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.

电话: +49-40-78105-0

Web: <http://www.albis.com/>

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, China, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hong Kong, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey, United Kingdom

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

供货地区: Global

