

Ultraform® E3120 BM

聚甲醛 (POM) 共聚物

BASF Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Material with high melt strength, -stiffness and high stretchability for producing extrusion blow-molded hollow objects.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E41871-233585
搜索 UL 黄卡	• BASF Corporation • Ultraform®
供货地区	• 亚太地区
特性	• 刚性，高 • 共聚物 • 良好的拉伸性 • 良好的熔体强度
用途	• 吹塑成型应用
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)
RoHS 合规性	• RoHS 合规
形式	• 颗粒
加工方法	• 吹塑成型 • 挤出
树脂ID (ISO 1043)	• POM

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.41 g/cm³	1.41 g/cm³	ISO 1183
表观密度	0.85 g/cm³	0.85 g/cm³	
溶化体积流率 (MVR) (190°C/2.16 kg)	0.0488 in³/10min	0.800 cm³/10min	ISO 1133
吸水率			ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	0.80 %	0.80 %	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.20 %	0.20 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	355000 psi	2450 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	9140 psi	63.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	9.0 %	9.0 %	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变	25 %	25 %	ISO 527-2/50
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	3.8 ft-lb/in²	8.0 kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (73°F (23°C))	110 ft-lb/in²	230 kJ/m²	ISO 179/1eU
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
球压硬度 (H 358/30)	19600 psi	135 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	194 °F	90.0 °C	ISO 75-2/A
熔融温度	327 °F	164 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数 - 流动 (73 到 131°F (23 到 55°C))	6.7E-5 in/in/°F	1.2E-4 cm/cm/°C	ISO 11359-2
最高使用温度 - short cycle operation	212 °F	100 °C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	1.0E+13 ohm	1.0E+13 ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15 ohm·cm	1.0E+15 ohm·cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	3.80	3.80	IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	5.0E-3	5.0E-3	IEC 60250
漏电起痕指数 (解决方案 A)	600 V	600 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0630 in (1.60 mm))	HB	HB	UL 94



Ultraform® E3120 BM

聚甲醛 (POM) 共聚物

BASF Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
ISO Type	POM-K, B-GNR, 01-002	POM-K, B-GNR, 01-002	ISO 9988-1

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。



Ultraform® E3120 BM

聚甲醛 (POM) 共聚物

BASF Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

BASF Corporation

Wyandotte, MI USA

电话: 800-527-TECH

Web: <http://www.plasticsportal.com/usa>

分销商

请联系供应商以便为 Ultraform® E3120 BM 查找分销商

