

## 欢迎来到 Cyclics

以聚合物创新而闻名的 Cyclics Corporation 已成功地将类似水的黏度和优异的材料性能整合到其旗舰产品系列 CBT<sup>®</sup> 树脂中。Cyclics 还自豪地推出了其针对插销辅助和加工市场的工程产品系列。

### CBT<sup>®</sup> 树脂系统：

CBT 树脂是环状结构的聚对苯二甲酸丁二酯 (PBT)，超低的黏度使之非常适合众多的低压工艺，例如铸造、旋转塑模，以及复合材料加工方法。热稳定性以及与各种聚合物及填充剂系统结合时的兼容性使 CBT 树脂在各种应用中非常有用。CBT 树脂在加工过程中产生的挥发性有机化合物 (VOC) 可忽略不计。CBT 树脂聚合后形成 PBT，这是一种工程热塑性塑料，具有优异的硬度、化学稳定性和尺寸稳定性。

*Cyclics 非常高兴能够提供其最新的树脂系列：*

- CBT<sup>®</sup> 100**： 非常适合用作流动强化添加剂和母料载体
- CBT<sup>®</sup> 160**： 在复合材料中使用的含催化剂 CBT 树脂
- CBT<sup>®</sup> 500**： 用于复合材料和需要更高的加工灵活性的铸造
- CBT<sup>®</sup> XL101**： 用于双层旋转塑模的处于开发阶段的树脂

### Cyclics<sup>®</sup> 工程产品：

Cyclics Corporation 还提供一系列革命性的可回收工程热塑性塑料插销辅助和加工产品。Cyclics 加工产品提供优异的机械加工性能、优良的表面质量，具有化学稳定性，残余应力很小甚至没有，工作温度高，并且在加工过程中不产生粉尘或气味。

*Cyclics 非常高兴能够提供其最新的工程产品系列：*

- Cyclics<sup>®</sup> Formlite™**： 面向插销辅助热成型市场的低导热性复合泡沫材料
- Cyclics<sup>®</sup> C11**： 用于芯盒应用的高耐磨材料
- Cyclics<sup>®</sup> C27**： 用于加工的高 HDT 材料
- Cyclics<sup>®</sup> C65**： 用于加工的高 HDT 材料
- Cyclics<sup>®</sup> C99**： 用于制模应用的高耐磨 PBT 加工块材

Cyclics Corporation 经验丰富的工程师可以帮助您解决最具挑战性的生产难题。敬请立即垂询，了解我们能为您提供哪些帮助。



## CBT<sup>®</sup> 树脂说明和特性：传统值

属性	单位	CBT <sup>®</sup> 100	CBT <sup>®</sup> 160	CBT <sup>®</sup> 500	CBT <sup>®</sup> XL101
产品说明		用作添加剂的 Cyclic 聚对苯二甲酸 丁二酯	含用于复合材料的 聚合催化剂的 Cyclic 聚对苯二甲酸 丁二酯	用于铸造及 复合材料的 Cyclic 聚对苯二甲 酸丁二酯	含聚酯改性剂、 聚合催化剂且 带有加工稳定包装的 Cyclic 聚对苯二甲 酸丁二酯， 用于旋转塑模
CAS #		263244-54-8	263244-54-8	263244-54-8	待定
外观		白色颗粒 或粉末	白色颗粒 或粉末	白色颗粒 或粉末	白色颗粒
熔解范围	°C (°F)	120—200 (250—390)	120—200 (250—390)	120—200 (250—390)	120—200 (250—390)
熔解热	J/g (Btu/lb)	64 (6.07 x 10-2)	64 (6.07 x 10-2)	64 (6.07 x 10-2)	40-50 (4.27 x 10-2)
200°C 时的黏度 <sup>1</sup>	mPa·s	20	不适用	20	不适用
20°C 时的密度 (固体)	g/cm <sup>3</sup> (lb/ft <sup>3</sup> )	1.3 (81.2)	1.3 (81.2)	1.3 (81.2)	1.3 (81.2)
200°C 时的密度 <sup>1</sup>	g/cm <sup>3</sup> (lb/ft <sup>3</sup> )	1.14 (71.2)	不适用	1.14 (71.2)	不适用
容积密度 (颗粒状)	g/cm <sup>3</sup> (lb/ft <sup>3</sup> )	0.7 (43.7)	0.7 (43.7)	0.7 (43.7)	0.7 (43.7)
含水量	ppm	<2000 目标 <1000 传统	<2000 目标 <1000 传统	<2000 目标 <1000 传统	<1000 <50 (干燥, 自然堆放)
比热	J/(g·°C) (Btu/[lb·°F])	1.25 固体 (0.30) 1.96 液体 (0.47)	1.25 固体 (0.30) 1.96 液体 (0.47)	1.25 固体 (0.30) 1.96 液体 (0.47)	不适用
传统加工温度	°C (°F)	不适用	180—250 (355—480)	180—210 (355—410)	在旋转塑模中 基本类似于 PE
最高加工温度	°C (°F)	340 (645)	260 (500)	260 (500)	260 (500)
分解温度	°C (°F)	290 空气 (555) 370 氮气 (700)	290 空气 (555) 370 氮气 (700)	290 空气 (555) 370 氮气 (700)	290 空气 (555) 370 氮气 (700)
聚合分子量 <sup>2</sup>	g/mol	不适用	>100,000	>100,000	>100,000

### 关于 Cyclics :

<sup>2</sup> 胶渗透层析 (GPC) 相对于聚苯乙烯标准

**Cyclics Corporation**  
2135 Technology Drive  
Schenectady, NY 12308  
USA  
电话 : +1 518 881 1440  
传真 : +1 518 881 1439

**Cyclics Europe GmbH**  
Naundorfer Strasse VIZ 543  
D-01987 Schwarzheide  
Germany  
电话 : +49 35752 947 100  
传真 : +49 35752 947 444