

# Trilliant™ HC 2020-0001 FR

## 共聚多酯

### 关键特性

#### 产品说明

The Trilliant® specialty compounds offer a complete system of specialty engineered materials, certified processes, services and technical support that enable healthcare OEM's to get to market ahead of the competition. When specified, Trilliant® compounds may incorporate agency rated materials that meet USP Class VI, FDA or ISO 10993 testing requirements.

#### 总览

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 北美洲</li> <li>• 非洲和中东</li> <li>• 拉丁美洲</li> <li>• 欧洲</li> <li>• 亚太地区</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 良好的着色性</li> <li>• 耐化学品性能，良好</li> <li>• 特殊规格</li> <li>• 阻燃性</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 外壳</li> <li>• 医疗/护理用品</li> <li>• 医疗器材</li> </ul>
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

### 技术特性<sup>1</sup>

物理性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
密度 / 比重	1.29	1.29	ASTM D792
收缩率 - 流动	5.0E-3 到 7.0E-3 in/in	0.50 到 0.70 %	ASTM D955
机械性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
抗张强度 <sup>2</sup> (屈服)	6100 psi	42.1 MPa	ASTM D638
伸长率 <sup>2</sup> (断裂)	70 %	70 %	ASTM D638
弯曲模量	230000 psi	1590 MPa	ASTM D790
弯曲强度 (屈服)	10000 psi	68.9 MPa	ASTM D790
冲击性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	10 ft-lb/in	530 J/m	ASTM D256
热性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火, 0.125 in (3.18 mm)	217 °F	103 °C	
可燃性	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.031 in (0.79 mm)	V-2	V-2	
0.06 in (1.6 mm)	V-0	V-0	
0.13 in (3.2 mm)	V-0	V-0	

### 加工信息

注射	典型值 (英语)	典型值 (公尺)
干燥温度	194 °F	90 °C
干燥时间	4.0 hr	4.0 hr
建议的最大水分含量	< 0.030 %	< 0.030 %
加工 (熔体) 温度	536 °F	280 °C
模具温度	104 到 176 °F	40 到 80 °C
注射速度	慢	慢

© 2020

普立万公司版权所有。普立万公司对于该文件中内容的准确性、适用性或者使用该文件的内容后产生的后果不做任何保证。该文件中的某些信息来自运用小型设备的实验室检测，这些信息可能无法可靠指明使用大型设备时得到的性能或者指标。“典型”数值或者没有给出范围的数值不能表明最小或者最大性能；对于性能范围和最大/最小规格方面的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料性质背离该文件中给出的数值。普立万公司对于该产品或者用于您工艺或者终端应用的信息的适用性不做任何保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试，以便确定该公司的产品是否适用于您的应用工艺中，同时您要考虑到您使用本文件以及使用该产品可能导致的所有风险和法律责任。未经专利拥有者的许可，该数据表不得被视为允许、建议或者暗示使用任何专利发明成果。