

Technical Data

产品说明

Unreinforced Polybutylene Terephthalate

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Processing - Blow Molding (English) • Processing - Gas Injection Molding (English) • Processing - Injection Molding (English)		
搜索 UL 黄卡	• DuPont Performance Polymers • Crastin®		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
RoHS 合规性	• 联系制造商		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		
部件标识代码 (ISO 11469)	• PBT		
树脂 ID (ISO 1043)	• PBT		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.31 g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)	33 g/10 min	ISO 1133
收缩率		ISO 294-4
横向流量	1.6 %	
流量	1.6 %	
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C, 2.00 mm	0.40 %	
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.20 %	

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	2400 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	55.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	4.0 %	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	30 %	ISO 527-2
拉伸蠕变模量 ³		ISO 899-1
1 hr	2600 MPa	
1000 hr	1800 MPa	
泊松比	0.38	ISO 527

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度		ISO 179/1eA
-30°C	4.0 kJ/m²	
23°C	4.0 kJ/m²	

简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂	ISO 179/1eU
-------------------	-----	-------------

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	115 °C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 退火	180 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	50.0 °C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	60.0 °C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ⁴	55.0 °C	ISO 11357-2
熔融温度 ⁴	223 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动	1.1E-4 cm/cm/°C	
横向	1.2E-4 cm/cm/°C	



电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+12 ohms	IEC 62631-3-2
体积电阻率	> 1.0E+13 ohms·m	IEC 62631-3-1
介电强度	26 kV/mm	IEC 60243-1
耗散因数		IEC 62631-2-1
100 Hz	2.0E-3	
1 MHz	0.020	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
可燃性等级 (1.5 mm)	HB	IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	22 %	ISO 4589-2
充模分析	额定值 单位制	
熔体密度	1.11 g/cm³	
顶出温度	170 °C	
Specific Heat Capacity of Melt	2110 J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.21 W/m/K	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	120 °C	
干燥时间 - 热风干燥机	2.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.040 %	
加工 (熔体) 温度	240 到 260 °C	
Melt Temperature, Optimum	250 °C	
模具温度	30 到 130 °C	
Mold Temperature, Optimum	80 °C	
保压	60.0 MPa	
Back Pressure	As low as possible	
Drying Recommended	yes	
Hold Pressure Time	4.00 s/mm	

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 一般属性：这些不能被视为规格。

³ One time tested

⁴ 10°C/min



购买地点

供应商

DuPont Performance Polymers
Wilmington, DE USA
电话: 302-999-4592
Web: <http://plastics.dupont.com/>

分销商

CCC Plastics
电话: 800-465-6917
Web: <http://www.cccplastics.com/>
供货地区: Canada

Distrupol Ltd

Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.

电话: 08452003040
Web: <http://www.distrupol.com/>
供货地区: Denmark, Finland, Ireland, Norway, Sweden, United Kingdom

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

贸易商

贸易商是指那些非原料商官方指定的经销企业。

上海井阳新材料科技有限公司

电话: +86-021-80394788; Mr. Zhou: +86-15821998203
Web: <http://www.basfpps.com/>
供货地区: Asia Pacific, China

