

Toraycon® 1401X06

聚丁烯对苯二甲酸酯

Toray Resin Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Toraycon® 1401X06是一种聚丁烯对苯二甲酸酯(PBT)产品。它,在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。典型应用领域为:汽车行业。
主要特性为:阻燃/额定火焰。

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• Toray Resin Company • Toraycon®
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
部件标识代码	• >PBT<

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.31 g/cm ³	ISO 1183
收缩率		内部方法
横向流量 : 3.00 mm ³	2.3 %	
流量 : 3.00 mm ⁴	1.7 %	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.080 %	ISO 62
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
拉伸应力 (23°C)	55.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	30 %	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	2500 MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	90.0 MPa	ISO 178
摩擦系数 ⁵	0.17	
摩擦系数 - vs. Metal ⁶	0.13	Suzuki Method
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	4.5 kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179
-40°C	无断裂	
23°C	240 kJ/m ²	
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤, 23°C)	77	ISO 2039-2
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	150 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	60.0 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动 (-30 到 100°C)	1.1E-4 cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	8.0E+16 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	17 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 ⁷		IEC 60250
23°C, 50 Hz	3.30	
23°C, 1 kHz	3.30	
耗散因数 ⁷		IEC 60250
23°C, 50 Hz	2.0E-3	
23°C, 1 MHz	0.020	
耐电弧性 ⁸	144 sec	IEC 60950
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0	UL 746
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.79 mm)	HB	UL 94



补充信息	额定值 单位制	测试方法
Bar Flow Length ⁹ (250°C, 1.00 mm)	103 mm	内部方法
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 80x80x3		
⁴ 80x80x3mm		
⁵ vs. Metal		
⁶ Without Lubrication		
⁷ 60% RH		
⁸ Tungsten Electrode		
⁹ 93 MPa		



Toraycon® 1401X06

聚丁烯对苯二甲酸酯

Toray Resin Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Toray Resin Company

, USA

电话: 317-398-7833

Web: <http://www.toray.jp/plastics/en/>

分销商

Atlantic Polymers Corp.

电话: 914-273-0125

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

供货地区: North America

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: Belgium, Luxembourg, Netherlands

