

TPX® RT18

聚甲基戊烯共聚物

Mitsui Chemicals America, Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

TPX® RT18是一种聚甲基戊烯共聚物 (PMP 共聚物) 材料。该产品在北美洲有供货,加工方式为:薄膜挤出、纤维 (纺纱) 挤出或注射成型。

TPX® RT18的主要特性有:

- 耐化学品
- 耐热
- 无毒

典型应用领域包括:

- 食品接触应用
- 电影
- 生活消费品
- 医疗/保健

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效		
资料 ¹	• Processing - Extrusion (English) • Processing - Injection Molding (English) • Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 ²	• E52579-242973		
搜索 UL 黄卡	• Mitsui Chemicals America, Inc. • TPX®		
供货地区	• 北美洲		
特性	• 耐化学性良好	• 热稳定性, 良好	• 无毒性
用途	• 薄膜	• 化妆品	• 医疗/护理用品
机构评级	• FDA 食品接触, 未评级	• JHOSPA 未评级	• 欧洲 2002/72/EC
外观	• 清晰/透明		
形式	• 颗粒		
加工方法	• 薄膜挤出	• 纤维 (纺纱) 挤出	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	0.833 g/cm³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率) (260°C/5.0 kg)	26 g/10 min	ASTM D1238
Spiral Flow ⁴	51.0 cm	内部方法
收缩率 ⁵		内部方法
流动	1.5 %	
横向流动	1.2 %	
吸水率 (24 hr)	< 0.010 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	1900 MPa	ASTM D638
抗张强度		ASTM D638
屈服, 23°C	30.0 MPa	
断裂, 23°C	25.0 MPa	
伸长率 (断裂, 23°C)	12 %	ASTM D638
弯曲模量 (23°C)	1600 MPa	ASTM D790
弯曲强度 (23°C)	46.0 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	20 J/m	ASTM D256
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	9.0 kJ/m²	ASTM D256
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	87	ASTM D785



热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	127 °C	ASTM D648
维卡软化温度	174 °C	ASTM D1525
熔融温度	233 °C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	1.2E-4 cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+16 ohm·cm	ASTM D257
介电强度	65 kV/mm	ASTM D149
介电常数	2.10	ASTM D150
光学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率	1.460	ASTM D542
透射率	94.0 %	ASTM D1003
雾度	0.70 %	ASTM D1003

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。
- ⁴ 模具温度: 73°C, 熔体温度: 310 到 320°C
- ⁵ temperature range: 260 to 280°C

TPX® RT18

聚甲基戊烯共聚物

Mitsui Chemicals America, Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Mitsui Chemicals America, Inc.

Purchase, NY USA

电话: 914-253-0777

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

分销商

Chase Plastic Services, Inc.

Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here:

<http://www.chaseplastics.com/contact/locations>

电话: 800-232-4273

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

供货地区: North America

PolySource

电话: 866-558-5300

Web: <http://www.polysource.net/>

供货地区: North America

