

TPX® RT31

聚甲基戊烯共聚物

Mitsui Chemicals, Inc.

产品说明

TPX® RT31是一种聚甲基戊烯共聚物(PMP 共聚物)材料, 该产品在欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型.

TPX® RT31的主要特性有:

坚硬

无气味/无味道

TPX® RT31的典型应用领域为:食品接触应用

基本信息			
UL 黄卡	E52579-242975		
特性	刚性,高	气味低到无	
机构评级	EU Unspecified Rating	FDA 未评级	JHOSPA 未评级
形式	粒子		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.833	g/cm ³	ASTM D1505
熔流率(熔体流动速率)	21	g/10 min	ASTM D1238
收缩率			ASTM D955
流动	2.1	%	ASTM D955
横向流动	1.7	%	ASTM D955
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	90		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	1860	MPa	ASTM D638
抗张强度			ASTM D638
屈服, 23°C	26.0	MPa	ASTM D638
23°C	20.0	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂, 23°C)	32	%	ASTM D638
弯曲模量 (23°C)	1770	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (23°C)	51.0	MPa	ASTM D790
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)	90.0	°C	ASTM D648
维卡软化温度	177	°C	ASTM D1525
熔融温度	235	°C	
线形热膨胀系数 - 流动	3.8E-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	ohms cm	ASTM D257
介电强度	63	kV/mm	ASTM D149
介电常数	2.12		ASTM D150
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.463		ASTM D542
透明度	93.0		ASTM D1746
雾度	0.90	%	ASTM D1003
补充信息			
Unnotched Izod Impact, ASTM D256, 23°C: 10 kJ/m ²			