

TPX® DX231

聚甲基戊烯共聚物

Mitsui Chemicals America, Inc.

产品说明

TPX® DX231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:挤出涂层或纤维(纺纱)挤出.

基本信息				
外观	清晰/透明			
形式	颗粒			
加工方法	挤出涂层		纤维(纺纱)挤出	
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) (260°C/5.0 kg)	100	g/10 min	ASTM D1238	
吸水率 (24 hr)	< 0.010	%	ASTM D570	
硬度	额定值	单位制	测试方法	
洛氏硬度 (R 级)	91		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	29.0	MPa	ASTM D638	
断裂, 23°C	25.0	MPa	ASTM D638	
伸长率 (断裂, 23°C)	14	%	ASTM D638	
弯曲模量 (23°C)	1500	MPa	ASTM D790	
弯曲强度 (23°C)	43.0	MPa	ASTM D790	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	18	J/m	ASTM D256	
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	8.0	kJ/m ²	ASTM D256	
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)	126	°C	ASTM D648	
维卡软化温度	180	°C	ASTM D1525	
熔融温度	232	°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	ohms cm	ASTM D257	
介电强度	66	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	93.0	%	ASTM D1003	
雾度	2.1	%	ASTM D1003	