

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲		
性能特点	• 耐化学性良好	• 热稳定性，良好	• 无毒性
用途	• 薄膜	• 化妆品	• 医疗/护理领域的应用
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 (纺织品) 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/cm ³	ASTM D1505
熔流率 (260°C/5.0 kg)	26	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 ²			Internal Method
流动	1.5	%	
横向流动	1.2	%	
吸水率 (24 hr)	< 0.010	%	ASTM D570
螺旋流长度 ³ (73°C)	510	mm	Internal Method
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/m ²	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	87		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
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
线形膨胀系数 - 流动	0.00012	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 一般属性：这些不能被视为规格。
- 2 temperature range: 260 to 280°C
- 3 mold temperature: 310 to 320°C