

Hostacom TYC727N

聚烯烃热塑性弹性体

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Hostacom TYC727N 是一种聚烯烃热塑性弹性体(TPO (POE)) 以矿物填料填充的产品。它可以通过注射成型进行处理, 且可以在北美洲中获得。典型应用: 汽车行业.

特性包括:

- 高流动性
- 加工性能良好
- 坚硬
- 良好的尺寸稳定性
- 耐冲击

总体

填料/增强材料	• 矿物填料		
性能特点	• 尺寸稳定性良好 • 刚性, 高 • 抗撞击性, 良好	• 良好的成型性能 • 流动性高 • 耐刮擦性	• 适于粉刷
用途	• 汽车领域的应用:	• 汽车仪表板	
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.02 g/cm ³	1.02 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (230°C/2.16 kg)	28 g/10 min	28 g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力 (屈服)	3340 psi	23.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	8.0 %	8.0 %	ISO 527-2
弯曲模量	290000 psi	2000 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180
-40°F (-40°C)	1.7 ft·lb/in ²	3.5 kJ/m ²	
73°F (23°C)	14 ft·lb/in ²	30 kJ/m ²	
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	230 °F	110 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	135 °F	57.0 °C	ISO 75-2/A
线形膨胀系数 - 流动 (-22 到 212°F (-30 到 100°C))	0.000027 in/in/°F	0.000048 cm/cm/°C	ASTM E228 ISO 11359-2