

Hostacom TYC727D

聚烯烃热塑性弹性体

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Hostacom TYC727D high melt flow, 2,000 MPa flexural modulus, UV-stabilized, precolored, mineral-filled thermoplastic elastomeric olefin (TEO) resin has an excellent balance of processability, rigidity, and impact and scratch and mar resistance. It was designed primarily for molded-in color automotive instrument panels that require high durability.

总体

填料/增强材料	• 矿物填料
添加剂	• 紫外线稳定剂
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸稳定性良好 • 刚性, 高 • 抗撞击性, 良好 <ul style="list-style-type: none"> • 良好的成型性能 • 流动性高 • 耐刮擦性 <ul style="list-style-type: none"> • 耐气候影响性能良好
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 汽车领域的应用 • 汽车仪表板
形式	• 粒子
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
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	28 g/10 min	28 g/10 min	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
线形热膨胀系数 - 流动 (-22 到 212°F (-30 到 100°C))	2.7E-5 in/in/°F	4.8E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2