

Hifax TYC735P

聚烯烃热塑性弹性体

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Hifax TYC735P high melt flow, 1,150 MPa flexural modulus, UV-stabilized, paintable, mineral-filled thermoplastic elastomeric olefin (TEO) has an excellent combination of properties and processability. It was designed for use in multiple molded-in color and selectively decorated automotive exterior applications.

A non-UV-stabilized version, TYC735X, is also available for fully painted applications.

总体

填料/增强材料	• 矿物填料		
添加剂	• 紫外线稳定剂		
特性	• 尺寸稳定性良好 • 刚性，良好 • 抗撞击性，良好 • 抗紫外线性能良好	• 可加工性，良好 • 可喷涂的 • 良好粘结性 • 流动性高	• 耐气候影响性能良好 • 耐用性
用途	• 汽车防撞杆	• 汽车领域的应用	• 汽车外部零件
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.980	g/cm³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	25	g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服)	17.5	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	14	%	ISO 527-2
弯曲模量	1150	MPa	ISO 178
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)	46	kJ/m²	ISO 180
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	86.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	53.0	°C	ISO 75-2/A
线形膨胀系数 - 流动 (-30 到 100°C)	4.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E228 ISO 11359-2