

Lupolen 4261 A IM

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Lupolen 4261 A IM is a high molecular weight high density polyethylene (HDPE). Typical customer applications include components for automotive fuel tank applications. It is supplied in pelletized form and is stabilized with antioxidants for the injection molding process. The product features an outstanding Environmental Stress Cracking Resistance (ESCR), good chemical resistance in combination with an excellent low temperature impact resistance. Typical process includes injection molding.

Lupolen 4261 A IM is not intended for use in medical and pharmaceutical applications.

总体

添加剂	• 抗氧化性		
特性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 高分子量	• 抗氧化性 • 抗撞击性，高	• 耐化学性良好
用途	• 汽车领域的应用	• 油箱	
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 (73°F (23°C))	0.940 g/cm³	0.940 g/cm³	ISO 1183
表观密度	> 0.50 g/cm³	> 0.50 g/cm³	ISO 60
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/21.6 kg)	15 g/10 min	15 g/10 min	ISO 1133
FNCT - 3.5 MPa ³ (176°F (80°C))	1.5 day	1.5 day	ISO 16770
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	116000 psi	800 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	3050 psi	21.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	10 %	10 %	ISO 527-2
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸冲击强度 (-22°F (-30°C))	66.6 ft-lb/in²	140 kJ/m²	ISO 8256/1A
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
熔融温度 (DSC)	266 °F	130 °C	ISO 3146
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
加工 (熔体) 温度	446 到 536 °F	230 到 280 °C	

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 2% Arkopal N100