

Lupolen 4261 AG

高密度 (HMW) 聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Lupolen 4261 AG is a high molecular weight high density polyethylene (HDPE). Typical customer applications include automotive fuel tank applications. It is supplied in pellets and is stabilized with antioxidants for the extrusion process. The product features an outstanding Environmental Stress Cracking Resistance (ESCR), good chemical resistance in combination with an excellent low temperature impact resistance. Typical processes include blow moulding and thermoforming.

Lupolen 4261 AG is not intended for use in medical and pharmaceutical applications. The product can not be used for food contact 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	• 耐低温冲击 • 耐化学性良好
用途	• 油箱		
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出吹塑成型	• 热成型	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.945 g/cm ³	0.945 g/cm ³	ISO 1183 ASTM D1505
表观密度	> 0.50 g/cm ³	> 0.50 g/cm ³	ISO 60
熔流率 (熔体流动速率)			
190°C/21.6 kg	5.9 g/10 min	5.9 g/10 min	ASTM D1238
190°C/21.6 kg	6.0 g/10 min	6.0 g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂			
--	1000 hr	1000 hr	ASTM D1693B
F50 ³	> 800 hr	> 800 hr	ASTM D1693B
100% Igepal, F50	> 2000 hr	> 2000 hr	ASTM D1693A
FNCT - 3.5 MPa, 2% Igepal BC/9 (176°F (80°C))	3.3 day	3.3 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	131000 psi	900 MPa	ISO 527-2
抗张强度			
屈服 ⁴	3350 psi	23.1 MPa	ASTM D638
屈服	3480 psi	24.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	10 %	10 %	ISO 527-2
弯曲模量			
2% 正割 : 0.126 in (3.20 mm), 1.97 in (50.0 mm) 跨距 ^{5,6}	155000 psi	1070 MPa	ASTM D790
--	160000 psi	1100 MPa	ISO 178
弯曲强度 ⁴ (屈服)	3350 psi	23.1 MPa	ASTM D790
薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
伸长率 - MD ^{7,8} (断裂)	600 %	600 %	ASTM D882

Lupolen 4261 AG

高密度 (HMW) 聚乙烯

LyondellBasell Industries

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸冲击强度			ISO 8256/1A
-22°F (-30°C)	80.9 ft-lb/in ²	170 kJ/m ²	
73°F (23°C)	119 ft-lb/in ²	250 kJ/m ²	
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	259 °F	126 °C	ISO 306/A50
熔融温度 (DSC)	268 °F	131 °C	ISO 3146
氧感应时间 (392°F (200°C))	50 min	50 min	ISO 11357-6
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	356 到 464 °F	180 到 240 °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 Igepal

⁴ 类型 4, 2.0 in/min (50 mm/min)

⁵ 方法 I (三点负荷), 0.51 in/min (13 mm/min)

⁶ 76x13x3.2 mm

⁷ 2.0 in/min (50 mm/min)

⁸ Type IV