

Purell PE 3020 D

低密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Purell PE 3020 D is a low density polyethylene with high rigidity, good opticals and good chemical resistance. It is delivered in pellet form. The grade is used by our customers for small blow mouldings including packaging of pharmaceuticals in blow fill seal technology and injection moulding for medical devices, closures and seals.

Without exception, all potential activities for applications in the pharmaceutical, medical device, laboratory and diagnostics area have to be discussed with the relevant Technical (P & AD) and Business contacts first.

To discuss a medical/pharmaceutical application please contact: your local Distributor or your local Basell contact.

总体

特性	• 刚性，高 • 光学性能	• 环氧乙烷消毒 • 耐化学性良好	
用途	• 薄膜 • 吹塑成型应用 • 护罩	• 密封件 • 瓶子 • 外壳	• 小瓶 • 药物 • 医疗/护理用品
形式	• 粒子		
加工方法	• 吹塑薄膜	• 挤出吹塑成型	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.927 g/cm ³	0.927 g/cm ³	ISO 1183 ASTM D1505
表观密度	> 0.50 g/cm ³	> 0.50 g/cm ³	ISO 60
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.30 g/10 min	0.30 g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
抗环境应力开裂	16.0 hr	16.0 hr	ASTM D1693

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量			
1% 正割	63000 psi	434 MPa	ASTM D638
73°F (23°C)	43500 psi	300 MPa	ISO 527-2
抗张强度			
屈服	2200 psi	15.2 MPa	ASTM D638
屈服, 73°F (23°C)	1890 psi	13.0 MPa	ISO 527-2
断裂	2200 psi	15.2 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	700 %	700 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割	60000 psi	414 MPa	ASTM D790

薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)
可供应的薄膜厚度	60 to 150 µm	60 to 150 µm

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	51	51	ISO 868

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度 (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	115 °F	46.0 °C	ASTM D648
维卡软化温度	216 °F	102 °C	ASTM D1525 ISO 306/A50
熔融温度 (DSC)	237 °F	114 °C	ISO 3146

Purell PE 3020 D

低密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
熔体温度	338 到 428 °F	170 到 220 °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。