

Purell PE 1840 H

低密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Purell PE 1840 H is a low density polyethylene with good flexibility and delivered in pellet form. It is used by our customers mainly for small blow moulding of healthcare applications such as ampoules but also be used in film applications and injection moulding.

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 LyondellBasell contact.

总体

特性	• 环氧乙烷消毒	• 良好的柔韧性	
用途	• 薄膜 • 吹塑成型应用	• 管件 • 瓶子	• 小瓶 • 医疗/护理用品
形式	• 粒子		
加工方法	• 吹塑薄膜 • 吹塑成型	• 挤出吹塑成型 • 注吹成型	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.919 g/cm³	0.919 g/cm³	ISO 1183 ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.5 g/10 min	1.5 g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133

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	36900 psi	254 MPa	ASTM D638
73°F (23°C)	29000 psi	200 MPa	ISO 527-2
抗张强度			
屈服	1560 psi	10.8 MPa	ASTM D638
屈服, 73°F (23°C)	1310 psi	9.00 MPa	ISO 527-2
断裂	1770 psi	12.2 MPa	ASTM D638
拉伸应变			
屈服	15 %	15 %	ISO 527-2
断裂	670 %	670 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割	35000 psi	241 MPa	ASTM D790
摩擦系数	0.75	0.75	ISO 8295

薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	2.0 mil	50 µm	
可供应的薄膜厚度	30 to 80 µ	30 to 80 µ	
抗张强度			ISO 527-3
MD : 2.0 mil (50 µm), 吹塑薄膜	3920 psi	27.0 MPa	
TD : 2.0 mil (50 µm), 吹塑薄膜	2470 psi	17.0 MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂, 2.0 mil (50 µm), 吹塑薄膜	200 %	200 %	
TD : 断裂, 2.0 mil (50 µm), 吹塑薄膜	600 %	600 %	
落锤冲击 (2.0 mil (50 µm))	120 g	120 g	ASTM D1709

Purell PE 1840 H

低密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度			
邵氏 D	47	47	ASTM D2240
邵氏 D	45	45	ISO 868
球压硬度 (H 49/30)	2180 psi	15.0 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度			
--	189 °F	87.0 °C	ASTM D1525
--	190 °F	88.0 °C	ISO 306/A50
熔融温度 (DSC)	226 °F	108 °C	ISO 3146
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Gardner光泽度 (60°, 1.97 mil (50.0 µm), 吹塑薄膜)	75	75	ASTM D523
光泽度 (20°, 1.97 mil (50.0 µm), 吹塑薄膜)	> 20	> 20	ASTM D2457
雾度 (1.97 mil (50.0 µm), 吹塑薄膜)	< 11 %	< 11 %	ASTM D1003
补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Failure Energy (2.0 mil (50.0 µm))	84.3 ft-lb/in	45.0 J/cm	DIN 53373
Film properties tested using 50 µm thickness blown film extruded at a melt temperature of 180°C and a blow-up ratio of 2:1.			
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	338 到 428 °F	170 到 220 °C	