

Purell PE GF 4750

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Purell PE GF 4750 is a high density polyethylene with a good ESCR, containing antioxidants and delivered in pellet form. The grade is used by our customers for small blow mouldings for packaging of consumer goods, surfactants, detergents as well as pharmaceuticals.

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

添加剂	• 抗氧化性		
特性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 高密度	• 环氧乙烷消毒 • 抗氧化性	• 良好的流动性
用途	• 包装 • 吹塑成型应用 • 管件	• 护罩 • 瓶子 • 外壳	• 小瓶 • 药品包装 • 医疗/护理用品
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出吹塑成型	• 注吹成型	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.950 g/cm ³		ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)			ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.40 g/10 min		
190°C/21.6 kg	30 g/10 min		
190°C/5.0 kg	1.5 g/10 min		
FNCT - 6 MPa ⁻³ (50°C)	2.7 day		内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1000 MPa		ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	23.0 MPa		ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	10 %		ISO 527-2
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			
-30°C	5.5 kJ/m ²		ISO 179/1eA
23°C	12 kJ/m ²		ISO 179/1A
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	60		ISO 868
球压硬度 (H 132/30)	44.0 MPa		ISO 2039-1
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	70.0 °C		ISO 306/B50

挤出	额定值	单位制
熔体温度	170 到 220 °C	