

Purell ACP 5531 B

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Purell ACP 5531 B is a high density polyethylene with an excellent combination of stiffness and ESCR and a good impact resistance. It is delivered in pellet form and contains antioxidants. Typical customer applications include jerry cans for the pharmaceutical/medical segment, for packagings of dangerous goods and light weight jerry cans.

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.

总体

添加剂	• 抗氧化性		
特性	• 刚性, 高 • 高 ESCR (抗应力开裂)	• 抗氧化性 • 抗撞击性, 良好	
用途	• 吹塑成型应用	• 医疗/护理用品	• 油桶
形式	• 粒子		
加工方法	• 注吹成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.954	g/cm ³	ISO 1183
表观密度	> 0.50	g/cm ³	ISO 60
熔速率 (熔体流动速率)			ISO 1133
190°C/21.6 kg	9.5	g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.45	g/10 min	
FNCT ³ (80°C)	1.7	day	ISO 16770
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1250	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	27.0	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
拉伸冲击强度 (-30°C)	90.0	kJ/m ²	ISO 8256/1A
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	62		ISO 868
球压硬度 (H 132/30)	51.0	MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	80.0	°C	ISO 306/B50
补充信息	额定值	单位制	测试方法
Staudinger Index	300	cm ³ /g	ISO 1628-3
挤出	额定值	单位制	
熔体温度	180 到 200	°C	