

Petrothene® LP540200

高密度聚乙烯共聚物
LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Petrothene LP540200 is a copolymer resin selected by customers for blown film applications. This resin offers high ESCR, stiffness, excellent appearance and bubble stability. LP540200 is typically used for high strength multi-wall sack liners and barrier sheeting. It is also useful as a blend component for improved stiffness and machinability.

总览

特性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 高拉伸强度 • 高强度 • 共聚物 • 可切削 • 良好刚性 • 通用 • 外观良好
用途	• Blown Film • 包装 • 薄膜 • 层压板 • 衬里 • 袋子 • 电线电缆应用 • 混合 • 片材 • 食品包装 • 塑料改性 • 通用 • 型材 • 硬包装
加工方法	• 吹塑薄膜 • 电线&线缆挤出成型 • 片材挤出成型 • 型材挤出成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 ³	0.940 g/cm³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.17 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (F50)	> 1000 hr	ASTM D1693
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	21.9 MPa	ASTM D638
薄膜	额定值 单位制	测试方法
割线模量		ASTM D882
MD	565 MPa	
TD	758 MPa	
抗张强度		ASTM D882
MD : 屈服	19.3 MPa	
TD : 屈服	22.8 MPa	
MD : 断裂	46.9 MPa	
TD : 断裂	29.6 MPa	
伸长率		ASTM D882
MD : 断裂	510 %	
TD : 断裂	680 %	
落锤冲击	70 g	ASTM D1709
埃尔曼多夫抗撕强度		ASTM D1922
MD	40 g	
TD	1200 g	
硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	62	ASTM D2240
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	64.0 °C	ASTM D648
脆化温度	< -76.1 °C	ASTM D746
维卡软化温度	119 °C	ASTM D1525