

# 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>高 ESCR ( 抗应力开裂 )</li> <li>高拉伸强度</li> <li>高强度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>共聚物</li> <li>可切削</li> <li>良好刚性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>通用</li> <li>外观良好</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blown Film</li> <li>包装</li> <li>薄膜</li> <li>层压板</li> <li>衬里</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>袋子</li> <li>电线电缆应用</li> <li>混合</li> <li>片材</li> <li>食品包装</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>塑料改性</li> <li>通用</li> <li>型材</li> <li>硬包装</li> </ul>
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>吹塑薄膜</li> <li>电线&amp;线缆挤出成型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>片材挤出成型</li> <li>型材挤出成型</li> </ul>	

### 物理性能

	额定值 单位制	测试方法
密度 <sup>3</sup>	0.940 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
熔速率 ( 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