

Borealis PE FS1560

高密度聚乙烯

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Borealis PE FS1560是一种高密度聚乙烯产品。它可以通过挤出进行加工,在北美洲有供货。Borealis PE FS1560的应用领域包括包装袋/内衬 和 电影。

特性包括:

- 高强度
- 环保/绿色
- 抗氧化剂
- 良好的抗撕裂强度
- 耐冲击

总体

添加剂	• 抗氧化性		
性能特点	• 高拉伸强度 • 抗氧化性	• 抗撞击性, 高 • 可回收材料	• 良好的撕裂强度
用途	• 薄膜 • 衬里	• 袋子 • 重包装袋	
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 挤出		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.956 g/cm ³	0.956 g/cm ³	ISO 1183
熔流率			ISO 1133
190°C/21.6 kg	9.0 g/10 min	9.0 g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.30 g/10 min	0.30 g/10 min	

薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
膜穿刺强度	13.3 in-lb	1.50 J	ASTM D5748
膜穿刺力	10.1 lbf	45.0 N	ASTM D5748
割线模量			ASTM D882
MD	145000 psi	1000 MPa	
TD	160000 psi	1100 MPa	
抗张强度			ISO 527-3
MD	7250 psi	50.0 MPa	
TD	7980 psi	55.0 MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂	250 %	250 %	
TD : 断裂	300 %	300 %	
落锤冲击	350 g	350 g	ISO 7765-1
埃尔曼多夫抗撕强度			ISO 6383-2
MD	0.045 lbf	0.20 N	
TD	0.067 lbf	0.30 N	

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	261 °F	127 °C	ISO 306
熔融温度	271 °F	133 °C	ISO 11357-3

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
熔体温度	410 到 446 °F	210 到 230 °C

挤压说明

Blow Up Ratio: 3:1-5:1
Neck height: 5 - 9 X die diameter