

Borstar® FB1460

高密度聚乙烯

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Borstar® FB1460是一种高密度聚乙烯产品。它可以通过共挤出成型或挤出进行加工,在非洲和中东或欧洲有供货。 Borstar® FB1460的应用领域包括薄膜、电影和添加剂/色母粒。

特性包括:

- 高刚度
- 高强度
- 环保/绿色
- 抗氧化剂

总体

添加剂	• 抗氧化性		
性能特点	• 刚性, 高 • 高强度	• 抗氧化性 • 可回收材料	
用途	• Geo Membranes	• 薄膜	• 混合
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 共挤出成型	• 挤出	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.946 g/cm ³	0.946 g/cm ³	ISO 1183
熔流率			ISO 1133
190°C/21.6 kg	6.0 g/10 min	6.0 g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.20 g/10 min	0.20 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	8.54 lbf	38.0 N	ASTM D5748
割线模量			ASTM D882A
MD	87000 psi	600 MPa	
TD	102000 psi	700 MPa	
抗张强度			ISO 527-3
MD	10900 psi	75.0 MPa	
TD	8700 psi	60.0 MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂	300 %	300 %	
TD : 断裂	450 %	450 %	
埃尔曼多夫抗撕强度			ISO 6383-2
MD	0.045 lbf	0.20 N	
TD	0.22 lbf	1.0 N	

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	257 °F	125 °C	ISO 306/A50
熔融温度	268 °F	131 °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

Neck height: 5 to 8 x die diameter
Blow up ratio: 3:1 to 5:1