

Borealis PP BE50

聚丙烯均聚物

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Borealis PP BE50是一种聚丙烯均聚物(PP Homopoly)产品。它可以通过管路挤压成型、挤出或片材挤出成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。 Borealis PP BE50的应用领域包括工程/工业配件、薄板、工业应用 和 水管/管道/饮用水。

特性包括:

- 耐热
- 高分子量
- 高刚度
- 均聚物

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 ²	• E108112-218623		
搜索 UL 黄卡	• Borealis AG		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
特性	• 刚性, 高 • 高分子量	• 均聚物 • 良好的耐热老化性能	• 流动性低 • 耐热性, 高
用途	• 管道系统 • 结构元件	• 零件装置 • 片材	• 条材
外观	• 自然色		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 管路挤压成型	• 挤出	• 片材挤出成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.905 g/cm ³	0.905 g/cm ³	ISO 1183
熔流率			ISO 1133
190°C/5.0 kg	0.45 g/10 min	0.45 g/10 min	
230°C/2.16 kg	0.30 g/10 min	0.30 g/10 min	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	239000 psi	1650 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	5220 psi	36.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	10 %	10 %	ISO 527-2/50
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-4°F (-20°C)	0.95 ft-lb/in ²	2.0 kJ/m ²	
73°F (23°C)	3.3 ft-lb/in ²	7.0 kJ/m ²	
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	203 °F	95.0 °C	ISO 306/B50

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
第1气缸区温度	374 到 446 °F	190 到 230 °C
第2气缸区温度	374 到 446 °F	190 到 230 °C
第3气缸区温度	374 到 446 °F	190 到 230 °C
第4气缸区温度	374 到 446 °F	190 到 230 °C
第5气缸区温度	374 到 446 °F	190 到 230 °C
熔体温度	392 到 446 °F	200 到 230 °C
模具温度	392 到 446 °F	200 到 230 °C

挤压说明

Head Temperature: 200 to 230°C