

# BorSafe™ ME3441

中密度聚乙烯

Borealis AG

## Technical Data

### 产品说明

BorSafe™ ME3441是一种中密度聚乙烯产品,。它可以通过管路挤压成型或挤出进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。典型应用领域为:水管/管道/饮用水。

特性包括:

- 加工性能良好
- 良好的抗紫外线能力
- 良好的柔韧性
- 耐热
- 稳定

### 总体

添加剂	• 未指定的稳定剂	• 紫外线稳定剂	
特性	• 抗破裂性, 良好 • 抗紫外线性能良好	• 可加工性, 良好 • 良好的柔韧性	• 热稳定性, 良好
用途	• 管道系统		
机构评级	• PPI PE-80		
外观	• 黄色		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 管路挤压成型	• 挤出	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.944 g/cm <sup>3</sup>	0.944 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率 (190°C/5.0 kg)	0.80 g/10 min	0.80 g/10 min	ISO 1133

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	116000 psi	800 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	2760 psi	19.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂)	> 500 %	> 500 %	ISO 527-2
Resistance to Slow Crack Growth <sup>3</sup> 176°F (80°C)	> 2000 hr	> 2000 hr	ISO 13479
抗快速裂缝扩展, Pc - S4 test <sup>4</sup> (32°F (0°C))	> 87.0 psi	> 6.00 bar	ISO 13477

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)
氧感应时间 <sup>5</sup> (392°F (200°C))	> 20 min	> 20 min

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
第1气缸区温度	356 到 410 °F	180 到 210 °C
第2气缸区温度	356 到 410 °F	180 到 210 °C
第3气缸区温度	356 到 410 °F	180 到 210 °C
第4气缸区温度	356 到 410 °F	180 到 210 °C
第5气缸区温度	356 到 410 °F	180 到 210 °C
熔体温度	392 到 428 °F	200 到 220 °C
模具温度	392 到 410 °F	200 到 210 °C

### 挤压说明

Head: 200 to 210°C