

# Borealis PE HE3366

高密度聚乙烯

Borealis AG

## Technical Data

### 产品说明

It is a HDPE compound for solid insulation of telephone singles with high extrusion speed. HE3366 is designed as insulation for petroleum filled telephone cables. It is also suitable as outer skin in "foam-skin" constructions.

HE3366 meets the applicable requirements below using sound commercial extrusion practice and testing procedures:

- ASTM D 1248 Type III, Class A, Category 4, Grade E8, E9
- BS 6234: Type H03
- DIN VDE 0818
- EN 50288
- EN 50290-2-23
- IEC 60708
- ISO 1872-PE, KCHL, 45 D-006
- NF C32-060

### 总体

添加剂	• 抗氧化性		
特性	• 较低の出模膨胀 • 可发泡性能	• 快的成型周期 • 良好的流动性	
用途	• 电话引入线绝缘材料	• 电缆护套	• 泡沫
机构评级	• ASTM D 1248, III, Class A, Cat. 4, Grade E8, E9 • BS 6234 Type H03	• EN 50288 • EN 50290-2-23	• IEC 60708 • NF C 32-060
形式	• 粒子		
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 <sup>3</sup>	0.945 g/cm <sup>3</sup>	0.945 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.70 g/10 min	0.70 g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂 (122°F (50°C), 10% Igepal, F20)	> 48.0 hr	> 48.0 hr	IEC 60811-4-1/B
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力 (屈服)	3340 psi	23.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	600 %	600 %	ISO 527-2
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 1 秒)	61	61	ISO 868
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
脆化温度	< -105 °F	< -76.0 °C	ASTM D746
氧感应时间 (392°F (200°C))	50 min	50 min	IEC 60811-410
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	1.0E+16 ohm-cm	1.0E+16 ohm-cm	IEC 60093
介电强度	560 V/mil	22 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 (1 MHz)	2.33	2.33	IEC 60250
耗散因数	6.0E-5	6.0E-5	IEC 60250
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
料筒1区温度	329 到 446 °F	165 到 230 °C	
熔体温度	428 到 482 °F	220 到 250 °C	
口模温度	446 °F	230 °C	

### 挤压说明

Conductor preheating temperature: 100 to 120 °C  
Cooling water: 50 °C