

# Borealis PP BC545MO

抗冲击共聚聚丙烯

Borealis AG

## Technical Data

### 产品说明

Borealis PP BC545MO是一种聚丙烯冲击共聚物(PP Impact Copoly)产品。它可以通过注射成型进行加工,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 BC545MO的应用领域包括容器、房屋、工程/工业配件、汽车行业 和 生活消费品。

特性包括:

- 成核
- 高刚度
- 高抗环境应力断裂能力 (ESCR)
- 共聚物
- 加工性能良好

### 总体

添加剂	• 成核剂	• 热稳定剂	
特性	• 刚性, 高 • 高 ESCR ( 抗应力裂纹 ) • 共聚物 • 较高的熔体稳定性 • 抗应力发白	• 抗撞击性, 高 • 可加工性, 良好 • 良好的感官特征 • 良好的颜色稳定性 • 耐化学性良好	• 热稳定性 • 热稳定性, 良好 • 有核
用途	• 电池盒 • 工程配件	• 皮箱 • 汽车内部零件	• 容器 • 装货箱
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.908 g/cm <sup>3</sup>	0.908 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率 (230°C/2.16 kg)	3.5 g/10 min	3.5 g/10 min	ISO 1133
收缩率	1.5 %	1.5 %	内部方法
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 (注塑)	181000 psi	1250 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服, 注塑)	3630 psi	25.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 注塑)	8.0 %	8.0 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>3</sup> (注塑)	174000 psi	1200 MPa	ISO 178
弯曲强度 (注塑)	4350 psi	30.0 MPa	ISO 178
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), 注塑	2.9 ft·lb/in <sup>2</sup>	6.0 kJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C), 注塑	5.7 ft·lb/in <sup>2</sup>	12 kJ/m <sup>2</sup>	
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-4°F (-20°C), 注塑	2.6 ft·lb/in <sup>2</sup>	5.5 kJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C), 注塑	5.2 ft·lb/in <sup>2</sup>	11 kJ/m <sup>2</sup>	
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 <sup>4</sup>			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	194 °F	90.0 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	129 °F	54.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	302 °F	150 °C	ISO 306/A
--	158 °F	70.0 °C	ISO 306/B

## Borealis PP BC545MO

抗冲击共聚聚丙烯

Borealis AG

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Melt Energy	110 kJ/kg	110 kJ/kg	ISO 11357

  

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
加工 (熔体) 温度	446 到 500 °F	230 到 260 °C
模具温度	50.0 到 86.0 °F	10.0 到 30.0 °C
注射速度	快速	快速
保压	2900 到 7250 psi	20.0 到 50.0 MPa