

Borealis PP BC250MO

抗冲击共聚聚丙烯

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Borealis PP BC250MO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 BC250MO的应用领域包括容器、工程/工业配件、盘/架、汽车行业 和 生活消费品。

特性包括:

- 耐冲击
- 成核
- 高刚度
- 高抗环境应力断裂能力 (ESCR)
- 共聚物

总体

添加剂	• 成核剂		
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 刚性, 高 • 高 ESCR (抗应力裂纹) • 较高的熔体稳定性 • 抗冲共聚物 • 抗撞击性, 高 	<ul style="list-style-type: none"> • 可加工性, 良好 • 良好的感官特征 • 良好的抗蠕变性 • 耐低温撞击 • 耐化学性良好 	<ul style="list-style-type: none"> • 热稳定性, 良好 • 生产阶段, 快 • 有核
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 工程配件 • 皮箱 	<ul style="list-style-type: none"> • 容器 • 支架托盘 	<ul style="list-style-type: none"> • 装货箱
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	0.905 g/cm ³	0.905 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (230°C/2.16 kg)	4.0 g/10 min	4.0 g/10 min	ISO 1133
收缩率	1.0 到 2.0 %	1.0 到 2.0 %	

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	174000 psi	1200 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应力 (屈服)	3340 psi	23.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	5.5 %	5.5 %	ISO 527-2/50
弯曲模量	160000 psi	1100 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)	3.6 ft·lb/in ²	7.5 kJ/m ²	
73°F (23°C)	12 ft·lb/in ²	25 kJ/m ²	

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 ³ (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	176 °F	80.0 °C	ISO 75-2/B

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