

Borealis PP BD310MO

聚丙烯共聚物

Borealis AG

Technical Data

产品说明

BD310MO is a heterophasic copolymer. This grade is characterized by an optimum combination of good impact strength and very high stiffness.

This grade is mildly nucleated to maximize the mechanical stiffness. This grade contains antistatic and demoulding additives which, together with enhanced nucleation, create a high potential for cycle time reduction.

总体

添加剂	• 成核剂	• 抗静电性	• 脱模
特性	• 成核的 • 刚性, 高 • 共聚物	• 抗静电性 • 抗撞击性, 良好 • 快的成型周期	• 脱模性能良好
用途	• 包装	• 工程配件	• 装货箱
形式	• 粒子		
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 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	8.0 g/10 min	8.0 g/10 min	ISO 1133
收缩率	1.0 到 2.0 %	1.0 到 2.0 %	ISO 294-4
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 (注塑)	203000 psi	1400 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服, 注塑)	4060 psi	28.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 注塑)	6.0 %	6.0 %	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)	2.1 ft-lb/in ²	4.5 kJ/m ²	
73°F (23°C)	4.3 ft-lb/in ²	9.0 kJ/m ²	
多轴向仪器化冲击能量			ISO 6603-2
-4°F (-20°C)	7.38 ft-lb	10.0 J	
32°F (0°C)	9.59 ft-lb	13.0 J	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	91	91	ISO 2039-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	198 °F	92.0 °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	