

Borealis PP HJ325MO

聚丙烯均聚物

Borealis AG

Technical Data

产品说明

HJ325MO is a polypropylene homopolymer intended for injection moulding. Its very high melt flow makes it especially suitable for thin-wall packaging and products with long flow length. It is designed for high-speed injection moulding and contains nucleating and antistatic additives. The additives are optimized to provide reduced tendency for mould plate-out.

This polymer is a CR (controlled rheology) grade with narrow molecular weight distribution giving low warpage. Components moulded from this grade show good ejectability and combine good stiffness with good transparency and gloss, good antistatic properties and good impact strength at ambient temperatures.

总体

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> 成核剂 	<ul style="list-style-type: none"> 抗静电性 	
特性	<ul style="list-style-type: none"> 成核的 低翘曲性 刚性, 高 高光 均聚物 	<ul style="list-style-type: none"> 抗静电性 抗撞击性, 良好 可控流变 快的成型周期 流动性高 	<ul style="list-style-type: none"> 清晰度, 高 脱模性能良好 窄分子量分布
用途	<ul style="list-style-type: none"> 薄壁容器 盖子 	<ul style="list-style-type: none"> 护罩 容器 	<ul style="list-style-type: none"> 外壳 支架托盘
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.910 g/cm ³	0.910 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	50 g/10 min	50 g/10 min	ISO 1133
收缩率	1.0 到 2.0 %	1.0 到 2.0 %	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	239000 psi	1650 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	5080 psi	35.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	9.0 %	9.0 %	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 (73°F (23°C))	0.95 ft-lb/in ²	2.0 kJ/m ²	ISO 179/1eA

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	101	101	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 ³ (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	217 °F	103 °C	ISO 75-2/B

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
加工 (熔体) 温度	410 到 482 °F	210 到 250 °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