

Borealis PP HG430MO

聚丙烯均聚物

Borealis AG

Technical Data

产品说明

HG430MO is a polypropylene homopolymer intended for injection moulding. This polymer product is characterized by a superior impact resistance. This grade has ductile failure in falling weight impact test at room temperature. This product is characterized by excellent flow properties combined with a narrow molecular weight distribution well suited for low distortion products. This grade contains anti-static and slip additives, which result in short cycle time, good demoulding and low dust attraction.

总体

添加剂	• 抗静电性	• 增滑剂	
特性	• 光滑性 • 均聚物 • 抗静电性	• 抗撞击性, 高 • 快的成型周期 • 流动性高	• 脱模性能良好 • 窄分子量分布
用途	• 护罩	• 外壳	
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	0.910	g/cm ³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	25	g/10 min	ISO 1133
收缩率	1.0 到 2.0	%	

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1400	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	33.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	11	%	ISO 527-2/50

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
多轴向仪器化冲击能量 (冲击总贯穿能量)	40.0	J	ISO 6603-2

硬度

	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	91		ISO 2039-2

热性能

	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ³ (0.45 MPa, 未退火)	93.0	°C	ISO 75-2/B

注射

	额定值	单位制
加工 (熔体) 温度	220 到 260	°C
模具温度	10 到 30	°C
注射速度	快速	
保压	20.0 到 50.0	MPa