

Borstar® MB9641

高密度聚乙烯

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Borstar® MB9641 is a high-density polyethylene with a narrow molecular weight distribution. The grade has good flow properties. This grade is designed for the injection moulding of articles which require good rigidity and high impact strength, even at very low temperatures.

APPLICATIONS

Boxes - Crates

SPECIAL FEATURES

High Stiffness

Good impact strength

Good flow behavior

总览

特性	<ul style="list-style-type: none"> 高刚性 高抗撞击性 高密度 	<ul style="list-style-type: none"> 可回收材料 良好的流动性 耐低温冲击 	<ul style="list-style-type: none"> 窄分子量分布
用途	<ul style="list-style-type: none"> 装货箱 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.964	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	8.0	g/10 min	ISO 1133
收缩率 ³	1.0 到 2.0	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (注塑)	1200	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (屈服, 注塑)	27.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 注塑)	18	%	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			ISO 179/1eA
-20°C	6.0	kJ/m ²	
23°C	7.0	kJ/m ²	
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	63		ISO 868
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 ⁴ (0.45 MPa, 未退火)	77.0	°C	ISO 75-2/B

注射	额定值	单位制
加工 (熔体) 温度	210 到 275	°C
模具温度	10 到 40	°C
注射速度	快速	

注射说明

Holding pressure: As low as possible. Minimum to avoid sink marks.