

Bormed™ HD810MO

Polypropylene Homopolymer

Borealis AG

产品说明

Bormed HD810MO is a polypropylene homopolymer. This polymer grade is intended for production of medical and medical-related articles. In addition it can be sterilized with gamma radiation and has an excellent chemical resistance.

Products moulded from this grade and radiated with the dose of 25 kGy have a shelf-life of 5 years, if stored below 40°C.

基本信息			
特性	辐射消毒	光泽,中	极佳的可印刷性
	均聚物	抗伽马辐射	可回收材料
	可加工性,良好	良好的流动性	耐化学性良好
	清晰度,高		
用途	医疗/护理用品		
外观	清晰/透明		
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	0.907	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	10	g/10 min	ISO 1133
收缩率	1.0 到 2.0	%	
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	94		ISO 2039-2
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1100	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	29.5	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	13	%	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)	4.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ¹ (0.45 MPa, 未退火)	90.0	°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	30.0 到 40.0	°C	
注射速度	中等偏快		
保压	20.0 到 50.0	MPa	
备注			

1. Injection molded specimen