

# Bormed™ RF830MO

聚丙烯无规共聚物

Borealis AG

## Technical Data

### 产品说明

Bormed RF830MO is a specially modified transparent polypropylene random copolymer with high meltflow. This polymer grade is intended for production of medical and medical-related articles. It is characterized by easy processability, high transparency, high gloss and good stiffness-impact balance. In addition it can be sterilized with gamma radiation and has an excellent chemical resistance.

In addition to its good physical properties and excellent transparency, this grade also yields products with good printability. 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.

### 总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 辐射消毒</li> <li>• 刚性，良好</li> <li>• 高光</li> <li>• 极佳的可印刷性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 抗伽马辐射</li> <li>• 抗撞击性，良好</li> <li>• 可加工性，良好</li> <li>• 流动性高</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 耐化学性良好</li> <li>• 清晰度，高</li> <li>• 无规共聚物</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposable Hospital Goods</li> <li>• 管件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 护罩</li> <li>• 实验室器具</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 外壳</li> <li>• 医疗/护理用品</li> </ul>
外观	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 清晰/透明</li> </ul>		
形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 粒子</li> </ul>		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 注射成型</li> </ul>		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.905	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	20	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	1150	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	28.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	12	%	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)	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	90		ISO 2039-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 <sup>3</sup> (0.45 MPa, 未退火)	80.0	°C	ISO 75-2/B
注射	额定值	单位制	
加工 (熔体) 温度	220 到 250	°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	