

# Bormed™ HE9621-PH

高密度聚乙烯

Borealis AG

## Technical Data

### 产品说明

Bormed™ HE9621-PH是一种高密度聚乙烯产品。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。Bormed™ HE9621-PH的应用领域包括医疗/保健和 帽子/盖子/瓶塞。

特性包括:

- 具可灭菌性
- 高刚度
- 环保/绿色
- 坚硬
- 抗翘曲

### 总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低翘曲性</li> <li>• 刚性, 高</li> <li>• 刚性, 高</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可辐射消毒</li> <li>• 可回收材料</li> <li>• 可用环氧乙烷消毒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可用蒸汽消毒</li> <li>• 流动性中等</li> <li>• 窄分子量分布</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 护罩</li> <li>• 皮下注射器零件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 外壳</li> <li>• 药品包装</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 医疗/护理领域的应用</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 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.962 g/cm <sup>3</sup>	0.962 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率 (190°C/2.16 kg)	12 g/10 min	12 g/10 min	ISO 1133
收缩率	1.0 到 2.0 %	1.0 到 2.0 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 (注塑)	167000 psi	1150 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服, 注塑)	3770 psi	26.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 注塑)	9.0 %	9.0 %	ISO 527-2/50
弯曲模量	189000 psi	1300 MPa	ISO 178
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	1.9 ft·lb/in <sup>2</sup>	4.0 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
支撑硬度 (邵氏 D)	62	62	ISO 868
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 <sup>3</sup> (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	163 °F	73.0 °C	ISO 75-2/B

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
加工 (熔体) 温度	392 到 500 °F	200 到 260 °C
模具温度	50.0 到 104 °F	10.0 到 40.0 °C
注射速度	快速	快速

### 注射说明

Holding pressure: as low as possible