

Bormed™ HE7541-PH

高密度聚乙烯

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Bormed HE7541-PH is a resin intended for evaluation for use in Healthcare applications.

Bormed HE7541-PH is a bimodal high-density polyethylene typically used in articles produced via injection moulding. This grade combines high environmental stress crack resistance and easy processing. Material can be sterilised with ethylene oxide, steam and radiation up to 35 kGy; as a result of sterilisation by radiation some minor yellowing can occur.

总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> • 辐射消毒 • 高 ESCR (抗应力开裂) • 环氧乙烷消毒 	<ul style="list-style-type: none"> • 可回收材料 • 可加工性, 良好 • 双峰型分子量分布 	<ul style="list-style-type: none"> • 用蒸汽消毒
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 护罩 • 容器 	<ul style="list-style-type: none"> • 外壳 • 药品包装 	<ul style="list-style-type: none"> • 医疗/护理用品
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> • 注射成型 		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.954 g/cm ³	0.954 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	4.0 g/10 min	4.0 g/10 min	ISO 1133
收缩率	1.0 到 2.0 %	1.0 到 2.0 %	
抗环境应力开裂 (10% Antarox, F50)	40.0 hr	40.0 hr	ASTM D1693A
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 (注塑)	123000 psi	850 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服, 注塑)	3190 psi	22.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 注塑)	10 %	10 %	ISO 527-2/50
弯曲模量	138000 psi	950 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸冲击强度 (73°F (23°C))	38.1 ft·lb/in ²	80.0 kJ/m ²	ISO 8256/1A
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	61	61	ISO 868
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 ³ (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	149 °F	65.0 °C	ISO 75-2/B
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
加工 (熔体) 温度	374 到 482 °F	190 到 250 °C	
模具温度	50.0 到 104 °F	10.0 到 40.0 °C	
注射速度	快速	快速	