

Borealis PE BS2541

高密度聚乙烯

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Borealis PE BS2541是一种高密度聚乙烯产品。
 它可以通过吹塑成型或挤出进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。Borealis PE BS2541的应用领域包括容器、工业应用、家庭应用和瓶子。主要特性为:高抗环境应力断裂能力 (escr)。

总体

特性	• 高 ESCR (抗应力裂纹)		
用途	• 工业容器 • 家用货品	• 结构元件 • 瓶子	• 容器
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 吹塑成型	• 挤出	

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			ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.30 g/10 min	0.30 g/10 min	
190°C/21.6 kg	32 g/10 min	32 g/10 min	
190°C/5.0 kg	1.5 g/10 min	1.5 g/10 min	
抗环境应力开裂 (10% Antarox, F50)	500 hr	500 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	160000 psi	1100 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	3630 psi	25.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	9.0 %	9.0 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 ³	174000 psi	1200 MPa	ISO 178
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
支撑硬度 (邵氏 D)	64	64	ISO 868
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	167 °F	75.0 °C	ISO 75-2/B

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
第1气缸区温度	338 到 374 °F	170 到 190 °C
第2气缸区温度	338 到 374 °F	170 到 190 °C
第3气缸区温度	338 到 374 °F	170 到 190 °C
第4气缸区温度	338 到 374 °F	170 到 190 °C
第5气缸区温度	338 到 374 °F	170 到 190 °C
熔体温度	338 到 392 °F	170 到 200 °C
模具温度	347 到 374 °F	175 到 190 °C