

Borealis PE BB2581

高密度聚乙烯

Borealis AG

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

BB2581 is a high density polyethylene intended for blow moulding products with high stiffness and very good environmental stress crack resistance (ESCR)

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 ²	• E108112-218617		
搜索 UL 黄卡	• Borealis AG		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
特性	• 刚性，高	• 高 ESCR (抗应力开裂)	• 可回收材料
用途	• 瓶子	• 容器	
加工方法	• 吹塑成型		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.958 g/cm ³	0.958 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)			ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.30 g/10 min	0.30 g/10 min	
190°C/21.6 kg	28 g/10 min	28 g/10 min	
190°C/5.0 kg	1.3 g/10 min	1.3 g/10 min	
抗环境应力开裂 (10% Antarox, F50)	100 hr	100 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 (0.0394 in (1.00 mm))	189000 psi	1300 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	4210 psi	29.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	8.0 %	8.0 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 ⁴	203000 psi	1400 MPa	ISO 178
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	65	65	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)	176 °F	80.0 °C	ISO 75-2/B

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料筒1区温度	338 到 374 °F	170 到 190 °C
料筒2区温度	338 到 374 °F	170 到 190 °C
料筒3区温度	338 到 374 °F	170 到 190 °C
料筒4区温度	338 到 374 °F	170 到 190 °C
料筒5区温度	338 到 374 °F	170 到 190 °C
熔体温度	338 到 392 °F	170 到 200 °C
口模温度	347 到 374 °F	175 到 190 °C

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 0.039 in/min (1.0 mm/min)



Borealis PE BB2581

高密度聚乙烯

Borealis AG

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Borealis AG

Vienna, Austria

电话: +43-122-400-302

Web: <http://www.borealisgroup.com/>

分销商

Nexeo Solutions - Europe

Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.

电话: +34-93-480-9125

Web: <http://www.nexeosolutions.com/>

供货地区: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Russian Federation, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

