

# Eraclene® BC 82

高密度聚乙烯

Versalis S.p.A.

## Technical Data

### 产品说明

Eraclene® BC 82是一种高密度聚乙烯材料。

该产品在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:吹塑成型、挤出、片材挤出成型或型材挤出成型。

Eraclene® BC 82的主要特性有:

- 高抗环境应力断裂能力 (ESCR)
- 坚硬
- 抗氧化剂
- 可接触食品
- 耐冲击

典型应用领域包括:

- 容器
- 包装
- 薄板
- 工程/工业配件
- 食品接触应用

### 总体

添加剂	• 抗氧化性		
特性	• 高 ESCR ( 抗应力裂纹 ) • 高密度 • 抗氧化性	• 抗撞击性, 良好 • 良好的熔体强度 • 食品接触的合规性	• 中等宽分子量分布 • 中等硬度
用途	• Blown Containers • Cosmetic Packaging • 薄壁部件	• 吹塑成型应用 • 工业容器 • 片材	• 容器 • 型材 • 医用包装
机构评级	• 欧洲 食品接触, 未评级		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 吹塑成型 • 挤出	• 片材挤出成型 • 型材挤出成型	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.953 g/cm <sup>3</sup>	0.953 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率			ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.25 g/10 min	0.25 g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.90 g/10 min	0.90 g/10 min	
抗环境应力开裂 (模压成型)	> 60.0 hr	> 60.0 hr	ISO 22088
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力			ISO 527-2
屈服, 模压成型	3920 psi	27.0 MPa	
断裂, 模压成型	4350 psi	30.0 MPa	
拉伸应变 (断裂, 模压成型)	> 600 %	> 600 %	ISO 527-2
弯曲模量 (模压成型)	174000 psi	1200 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 <sup>3</sup> (模压成型)	3.4 ft-lb/in	180 J/m	ISO 180
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
支撑硬度 (邵氏 D, 模压成型)	64	64	ISO 868
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
脆化温度	< -76.0 °F	< -60.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	257 °F	125 °C	ISO 306/A
熔融温度	275 °F	135 °C	内部方法