



# AFFINITY™ SQ 1503UE

## Polyolefin Plastomer

### 概述

AFFINITY™ SQ 1503 UE 聚烯烃塑性体是一种采用INSITE™工艺技术制备的聚烯烃塑性体 (POP)。

#### AFFINITY SQ 1503 UE

聚烯烃塑性体是专用于滚塑应用的。其脱模容易而且具有柔软性和弹性回复性能，这些一般是诸如EBA、EVA和塑化PVC等极性共聚物才具有的性能。

加工性能和稳定性：POP本有的稳定性使其更加耐热以及耐紫外线，从而使其加工范围很宽、保色性能良好而且使用时间长。

供货形态：所提供的AFFINITY SQ 1503 UE 聚烯烃塑性体是一种可以自由流动的粉末材料，尺寸在500微米。

#### 应用领域：

- 浮标
- 围栏
- 道路设施

#### 符合以下法规要求：

- 欧盟EU，No 10/2011
- 美国食品和药品管理局U.S. FDA FCN 424

请查阅法规以获取详尽资料。

### 添加剂

• 抗结块剂: No

• 增滑剂: No

• 加工助剂: No

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.900 g/cm <sup>3</sup>	0.900 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔融指数 (190°C/2.16 kg)	6.0 g/10 min	6.0 g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂			ASTM D1693
122°F (50°C), 10% Antarox, 模压成型	> 1000 hr	> 1000 hr	
122°F (50°C), 100% Antarox, 模压成型	> 1000 hr	> 1000 hr	
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, 滚塑成型	725 psi	5.00 MPa	
屈服, 模压成型	725 psi	5.00 MPa	
断裂, 滚塑成型	2760 psi	19.0 MPa	
断裂, 模压成型	3050 psi	21.0 MPa	
拉伸应变			ISO 527-2
断裂, 滚塑成型	1000 %	1000 %	
断裂, 模压成型	1200 %	1200 %	
弯曲模量 - 2% 正割			ASTM D790
滚塑成型	10200 psi	70.0 MPa	
模压成型	11700 psi	81.0 MPa	
弹性体	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸永久变形 <sup>1</sup> (100% 应变)	10 %	10 %	内部方法
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
跌落标靶冲击			ISO 6603-2
-4°F (-20°C) <sup>2</sup>	> 281 ft-lb/in	> 150 J/cm	
-4°F (-20°C) <sup>3</sup>	> 281 ft-lb/in	> 150 J/cm	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度			ISO 868
邵氏 A, 模压成型	92	92	
邵氏 D, 模压成型	40	40	



热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	180 °F	82.0 °C	ISO 306/120
熔融温度	207 °F	97.0 °C	DSC
结晶峰温 (DSC)	176 °F	80.0 °C	DSC

#### 备注

这些仅是典型特性，不能看作是其规格。用户应通过自己测试来验证结果。

<sup>1</sup> 压缩模塑

<sup>2</sup> 压缩模塑，无断裂

<sup>3</sup> 旋转模塑，无断裂

