



AFFINITY™ SL 8110G Polyolefin Plastomer

概述

AFFINITY™ SL 8110G 聚烯烃塑性体的制备采用了INSITE™ 技术。

AFFINITY SL 8110G

聚烯烃塑性体已经应用于吹塑拉伸薄膜加工，
在与其他树脂共挤出时被用作表层材料。它具有优异的延伸性能和自粘性能以及良好的物理性能。

由于其熔融温度低，AFFINITY SL 8110G适宜于批次生产包装袋。

在未经改性应用于食品接触领域时，该树脂符合美国联邦食品、药物和化妆品法案中对接触食品物质(FCN)的法规要求，其市场准入通知已经依据FCN

424从2004年10月7日开始生效。该食品接触认证通知允许该产品作为物品或者组分用于接触食品的物品生产，
这些食品种类参见美国食品和药物管理局法规 21 CFR §

176.170(c)表-2中使用条件A至H描述的所有种类。该产品的组分构成符合欧盟指令2002/72/EC

有关接触食品的规定。请联系距您最近的陶氏代表处以获取有关符合食品接触法令的证明资料。购买商依然负有责任确定其产品的使用是否符合所有相关法规的规定。

应用领域：

- 吹塑拉伸和预拉伸薄膜中的自粘层
- 包装袋的批次生产

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
比重	0.875 g/cm ³	0.875 g/cm ³	ASTM D792
熔融指数 (190°C/2.16 kg)	1.0 g/10 min	1.0 g/10 min	ISO 1133
薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	0.79 mil	20 µm	
膜刺穿强度 (0.79 mil (20 µm))	368 in·lb	41.6 J	ASTM D5748
膜刺穿力 (0.79 mil (20 µm))	38.2 lbf	170 N	ASTM D5748
拉伸应力			ISO 527-3
MD : 断裂, 0.79 mil (20 µm)	4350 psi	30.0 MPa	
TD : 断裂, 0.79 mil (20 µm)	2610 psi	18.0 MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂, 0.79 mil (20 µm)	260 %	260 %	
TD : 断裂, 0.79 mil (20 µm)	830 %	830 %	
落锤冲击 (0.79 mil (20 µm))	260 g	260 g	ISO 7765-1/A
未拉伸粘结	100 g	100 g	ASTM D5458
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	133 °F	56.0 °C	ASTM D1525
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
光泽度 (45°, 0.787 mil (20.0 µm))	75	75	ASTM D2457
雾度 (0.787 mil (20.0 µm))	3.7 %	3.7 %	ISO 14782
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	410 °F	210 °C	

挤压说明

吹塑薄膜的制造条件：

- 螺杆尺寸：45 mm
- 模具间隙：1.5 mm
- 熔体温度：210 °C
- 输出：模具周长的 15 磅/小时/英寸
- 放大比：2.5

