



ATTANE™ SL 4101G

Ultra Low Density Polyethylene Resin

概述

ATTANE™ SL 4101G

超低密度聚乙烯树脂用于吹塑薄膜加工，这种应用需要将优异的光学性能、抗撕裂性能和抗冲击强度以及非常好的热封性综合在一起。该产品还具有非常好的耐挠折性能。ATTANE SL4101G 超低密度聚乙烯树脂含有滑爽剂和开口剂。

应用领域：

- 尿布、垫布、百洁布、服装
- 医用包装
- 非食品和洗涤剂包装袋
- 封盖内衬
- 休闲食品
- 生鲜食品包装
- 冷冻食品
- 液体食品
- 生鲜与加工食品
- 工业用内衬层
- 薄厚度工业用与消费品薄膜
- 各种重载包装薄膜

Complies with:

- EU, No 10/2011
- U.S. FDA FCN 424

Consult the regulations for complete details.

添加剂

- 抗结块剂: 2750 ppm
- 增滑剂: 1000 ppm
- 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 / 比重 ¹	0.912 g/cm ³	0.912 g/cm ³	ASTM D792
熔融指数 ¹ (190°C/2.16 kg)	1.0 g/10 min	1.0 g/10 min	ISO 1133
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
摩擦系数			ASTM D1894
与金属 - 动态	0.15	0.15	
与自身 - 动态	0.12	0.12	
薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	2 mil	40 µm	
拉伸模量			ISO 527-3
MD : 1.6 mil (40 µm)	18900 psi	130 MPa	
TD : 1.6 mil (40 µm)	22300 psi	154 MPa	
拉伸应力			ISO 527-3
MD : 屈服, 1.6 mil (40 µm)	943 psi	6.50 MPa	
TD : 屈服, 1.6 mil (40 µm)	899 psi	6.20 MPa	
MD : 断裂, 1.6 mil (40 µm)	4640 psi	32.0 MPa	
TD : 断裂, 1.6 mil (40 µm)	4350 psi	30.0 MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂, 1.6 mil (40 µm)	680 %	680 %	
TD : 断裂, 1.6 mil (40 µm)	800 %	800 %	
落锤冲击 (1.6 mil (40 µm))	2700 g	2700 g	ISO 7765-1/A
埃尔曼多夫抗撕强度			ASTM D1922
MD : 1.6 mil (40 µm)	600 g	600 g	
TD : 1.6 mil (40 µm)	800 g	800 g	



热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度 ¹	198 °F	92.0 °C	ASTM D1525
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
光泽度 (20°, 1.57 mil (40.0 µm))	45	45	ASTM D2457
雾度 (1.57 mil (40.0 µm))	8.00 %	8.00 %	ISO 14782
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	374 到 464 °F	190 到 240 °C	
挤压说明			

吹塑薄膜挤出的制造条件：

- 模具间隙 1.6 至 2.5 mm
- 熔体温度：190 至 240°C
- 放大比：1.5 比 3.5
- 建议的厚度范围：10 至 80 µm

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。

¹ 压缩模塑样品

