

ATTANE™ SL 4102G

Ultra Low Density Polyethylene Resin

概述

ATTANE™ SL 4102G

超低密度线性聚乙烯共聚物是一种乙烯 - 辛烯共聚物。该产品专门用于吹塑薄膜的生产，要求将良好的加工性能、优异的密封性能、热粘系能以及韧性合为一体，并且具有优异的光学性能。

应用领域：

- 尿布、垫片、擦布、服装
- 医药包装
- 非食品和清洁剂的包装袋
- 鲜切农产品的包装材料
- 冷冻食品
- 陈列包装
- 液体食品
- 新鲜和加工食品
- 工业用内衬材料
- 各种重载薄膜

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 21 CFR 176.170(c)
- 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 / 比重 ¹	0.905 g/cm ³	0.905 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	2 mil	40 µm	
割线模量			ASTM D882
MD : 1.6 mil (40 µm)	13100 psi	90.0 MPa	
TD : 1.6 mil (40 µm)	13800 psi	95.0 MPa	
拉伸应力			ISO 527-3
MD : 屈服, 1.6 mil (40 µm)	827 psi	5.70 MPa	
TD : 屈服, 1.6 mil (40 µm)	783 psi	5.40 MPa	
MD : 断裂, 1.6 mil (40 µm)	4790 psi	33.0 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)	670 %	670 %	
TD : 断裂, 1.6 mil (40 µm)	790 %	790 %	
落锤冲击 (1.6 mil (40 µm))	> 850 g	> 850 g	ISO 7765-1/B
埃尔曼多夫抗撕强度			ASTM D1922
MD : 1.6 mil (40 µm)	660 g	660 g	
TD : 1.6 mil (40 µm)	800 g	800 g	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 ¹ (邵氏 D)	40	40	DIN 53505
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度 ¹	183 °F	84.0 °C	ASTM D1525
熔融温度	252 °F	122 °C	DSC
结晶峰温 (DSC)	210 °F	99.0 °C	ISO 3146



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))	78	78	ASTM D2457
雾度 (1.57 mil (40.0 µm))	7.00 %	7.00 %	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：

- 熔体温度：190 至 240°C (理想值：215-225°C)
- 放大比：1.5:1 至 3.5:1
- 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

