



DOWLEX™ SC 2111G Polyethylene Resin

概述

DOWLEX™ SC 2111G 聚乙烯树脂专门应用于大型/高产能流延薄膜生产线，用于制备高性能的工业用拉伸薄膜。

采用DOWLEX SC 2111G 聚乙烯树脂制备的薄膜在加工性能、机械性能和拉伸性能上具有优异的平衡性。

DOWLEX SC 2111G 聚乙烯树脂被用作为共挤出流延薄膜结构中的核心层树脂，与一种自粘树脂共挤出制备厚度在10到35 microns之间的薄膜。

当用于接触食品的应用领域时，在未经改性以及加工流程遵循良好制造规范要求时，DOWLEX SC 2111G 聚乙烯树脂应该符合美国食品和药物管理局法规21 CFR 177.1520

的要求以及绝大多数欧洲国家的食品接触法规的要求。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：

- 托盘用流延拉伸薄膜

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	0.920 g/cm ³	0.920 g/cm ³	ASTM D792
熔融指数 (190°C/2.16 kg)	3.7 g/10 min	3.7 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	0.91 mil	23 µm	
膜刺穿力 ¹ (0.91 mil (23 µm))	6.97 lbf	31.0 N	内部方法
拉伸应力 ¹			ISO 527-3
MD : 屈服, 0.91 mil (23 µm)	841 psi	5.80 MPa	
TD : 屈服, 0.91 mil (23 µm)	870 psi	6.00 MPa	
MD : 断裂, 0.91 mil (23 µm)	4930 psi	34.0 MPa	
TD : 断裂, 0.91 mil (23 µm)	3630 psi	25.0 MPa	
伸长率 ¹			ISO 527-3
MD : 断裂, 0.91 mil (23 µm)	430 %	430 %	
TD : 断裂, 0.91 mil (23 µm)	690 %	690 %	
落锤冲击 ¹ (0.91 mil (23 µm))	110 g	110 g	ISO 7765-1/A
埃尔曼多夫抗撕强度 ¹			ASTM D1922
MD : 0.91 mil (23 µm)	170 g	170 g	
TD : 0.91 mil (23 µm)	550 g	550 g	
薄膜拉伸性能 - 最大拉伸力	36000 g	36000 g	内部方法
薄膜拉伸性能 - 最大伸长率	350 %	350 %	内部方法
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
光泽度 ¹ (45°, 0.906 mil (23.0 µm))	93	93	ASTM D2457
雾度 ¹ (0.906 mil (23.0 µm))	0.60 %	0.60 %	ISO 14782
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	482 °F	250 °C	

挤压说明

铸造薄膜的制造条件：

- 冷却辊温度：25°C
- 熔体温度：250°C
- 建议的厚度范围：10 至 35 µm

