

TUFLIN™ HS-7001 NT 7

Linear Low Density Polyethylene Resin

概述

TUFLIN™ HS-7001 NT 7

线性低密度聚乙烯树脂是一种抗氧化剂改性的乙烯-己烯共聚物树脂，用于流延挤出。该树脂以粒料形式供货。采用 HS-7001 NT 7 制备的薄膜透明度高、拉伸强度高、伸长率高、抗刺穿强度高。该树脂具有优异的牵伸性能。

主要特性：

- 适用于流延薄膜的加工，包括拉伸膜和自粘膜
- 透明度高
- 韧性优异
- 符合美国食品和药物管理局法规21 CFR 177.1520(c) 3.1a的要求
- 请查询法规以获取完备的细节资料。

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
比重	0.917 g/cm ³	0.917 g/cm ³	ASTM D792
基础高聚物密度 ¹	0.917 g/cm ³	0.917 g/cm ³	内部方法
熔融指数 (190°C/2.16 kg)	3.2 g/10 min	3.2 g/10 min	ASTM D1238
薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	1.0 mil	25 μm	
割线模量			ASTM D882
1% 正割, MD : 1.0 mil (25 μm)	24000 psi	165 MPa	
1% 正割, TD : 1.0 mil (25 μm)	25000 psi	172 MPa	
抗张强度			ASTM D882
MD : 屈服, 1.0 mil (25 μm)	4700 psi	32.4 MPa	
TD : 屈服, 1.0 mil (25 μm)	4200 psi	29.0 MPa	
伸长率			ASTM D882
MD : 断裂, 1.0 mil (25 μm)	750 %	750 %	
TD : 断裂, 1.0 mil (25 μm)	830 %	830 %	
落锤冲击 (1.0 mil (25 μm))	120 g	120 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 ²			ASTM D1922
MD : 1.0 mil (25 μm)	370 g	370 g	
TD : 1.0 mil (25 μm)	500 g	500 g	
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Gardner光泽度 (45°, 1.00 mil (25.4 μm))	90	90	ASTM D523
雾度 (1.00 mil (25.4 μm))	2.5 %	2.5 %	ASTM D1003
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	510 °F	266 °C	
挤压说明			

铸造薄膜的制造条件：

- 可采用传统的槽型铸造薄膜挤出设备进行挤压，只需进行微小的机器改造以获得最佳使用效果。
- 熔体温度：510°F (265°C)

