

Lumicene® mPE M 3410 EP (EU)

中密度聚乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data

产品说明

Lumicene® mPE M 3410 EP (EU)是一种中密度聚乙烯材料。该产品在欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:吹塑薄膜或共挤出成型。

Lumicene® mPE M 3410 EP (EU)的主要特性有:

- 符合 REACH 标准
- 良好的密封性能
- 高刚度
- 高光泽度
- 己烯共聚单体

典型应用领域包括:

- 包装袋/内衬
- 包装
- 电影
- 包裹物
- 生活消费品

总体

添加剂	• 加工助剂	• 抗氧化性	
性能特点	• 刚性, 高 • 光泽, 高 • 己烯共聚单体	• 抗穿孔性 • 可热封 • 良好的热封性	• 良好的撕裂强度 • 清晰度, 高
用途	• 包装 • 薄膜 • 层压板 • 袋子	• 多层薄膜 • 混合 • 食品包装 • 收缩性薄膜	• 消费品应用领域 • 重包装袋
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 吹塑薄膜	• 共挤出成型	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	0.936	0.934 g/cm ³	ASTM D792
--	0.934 g/cm ³	0.934 g/cm ³	ISO 1183
熔流率			
190°C/2.16 kg	0.90 g/10 min	0.90 g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
190°C/21.6 kg	30 g/10 min	30 g/10 min	ASTM D1238
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
摩擦系数 (与自身 - 静态, 吹塑薄膜)	0.40	0.40	ASTM D1894
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 到 1.6 mil	25 到 41 µm	
割线模量			ASTM D882A
1% 正割, MD : 吹塑薄膜	53000 psi	365 MPa	
1% 正割, TD : 1.0 mil (25 µm), 吹塑薄膜	56000 psi	386 MPa	



Lumicene® mPE M 3410 EP (EU)

中密度聚乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力			
MD : 屈服, 1.6 mil (40 μm), 吹塑薄膜	2470 psi	17.0 MPa	ISO 527-3
TD : 屈服, 1.6 mil (40 μm), 吹塑薄膜	2610 psi	18.0 MPa	ISO 527-3
MD : 断裂, 1.0 mil (25 μm), 吹塑薄膜	6400 psi	44.1 MPa	ASTM D882A
TD : 断裂, 1.0 mil (25 μm), 吹塑薄膜	6100 psi	42.1 MPa	ASTM D882A
MD : 断裂, 1.6 mil (40 μm), 吹塑薄膜	6820 psi	47.0 MPa	ISO 527-3
TD : 断裂, 1.6 mil (40 μm), 吹塑薄膜	6240 psi	43.0 MPa	ISO 527-3
伸长率			
MD : 断裂, 1.0 mil (25 μm), 吹塑薄膜	400 %	400 %	ASTM D882A
TD : 断裂, 1.0 mil (25 μm), 吹塑薄膜	650 %	650 %	ASTM D882A
MD : 断裂, 1.6 mil (40 μm), 吹塑薄膜	630 %	630 %	ISO 527-3
TD : 断裂, 1.6 mil (40 μm), 吹塑薄膜	700 %	700 %	ISO 527-3
落锤冲击			
1.0 mil (25 μm), 吹塑薄膜	60 g	60 g	ASTM D1709A
1.6 mil (40 μm), 吹塑薄膜	100 g	100 g	ISO 7765-1
埃尔曼多夫抗撕强度			
			ASTM D1922
MD : 1.0 mil (25 μm), 吹塑薄膜	55 g	55 g	
TD : 1.0 mil (25 μm), 吹塑薄膜	400 g	400 g	
始封温度			
	248 °F	120 °C	
水蒸气透过性			
	0.65 g/100 in ² /24 hr	10 g/m ² /24 hr	ASTM E96
Elmendorf Tear Strength³			
			ISO 6383-2
MD : 1.6 mil (40.0 μm)	110 lbf/in	20.0 kN/m	
TD : 1.6 mil (40.0 μm)	570 lbf/in	100.0 kN/m	
热性能			
	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度			
	253 °F	123 °C	ISO 306
熔融温度			
	255 °F	124 °C	ISO 11357-3 ASTM D3417
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), 吹塑薄膜)			
	65	65	ASTM D523
光泽度 (45°, 1.57 mil (40.0 μm), 吹塑薄膜)			
	60	60	ASTM D2457
雾度			
1.00 mil (25.4 μm), 吹塑薄膜	9.0 %	9.0 %	ASTM D1003
1.57 mil (40.0 μm), 吹塑薄膜	9.0 %	9.0 %	ISO 14782
挤出			
	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度			
	392 °F	200 °C	

