

PRIMACOR™ 1321

Copolymer

陶氏塑料

产品说明

PRIMACOR™ 1321 共聚物是一种乙烯丙烯酸共聚物,适用于挤出吹塑和流延薄膜.

PRIMACOR 1321 共聚物专门用作复合薄膜中的粘结剂层或是软质包转结构中的密封剂层.

PRIMACOR 1321 共聚物具有以下特性:

- 与PE和PA具有很好的层间粘合力
- 良好的光学性能
- 优异的韧性和强度
- 优异的耐环境应力开裂性能和耐包装内容物性能
- 良好的热粘性能和热封性能
- 对水分不敏感

应用领域:

- 多层复合材料
- 食品包装

符合以下法规要求:

- 美国食品和药品管理局 U.S. FDA 21 CFR 177.1310(a)(1)
- 欧盟(EU) No 10/2011

请查阅法规以获取详尽资料.

基本信息			
机构评级	FDA 21 CFR 177.1310 (a) 1	欧洲 No 10/2011	
形式	粒子		
加工方法	吹塑薄膜	流延薄膜	
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.935	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183/A
熔流率(熔体流动速率) ¹ (190°C/2.16 kg)	2.6	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
共聚单体含量 ²	6.5	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
屈服, 模压成型 ³	10.0	MPa	ASTM D638
屈服, 模压成型	10.0	MPa	ISO 527-2/508
断裂, 模压成型 ⁴	20.1	MPa	ASTM D638
断裂, 模压成型	20.1	MPa	ISO 527-2/508
伸长率			
断裂, 模压成型 ⁵	640	%	ASTM D638
断裂, 模压成型	640	%	ISO 527-2/508
薄膜	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
MD : 屈服, 51 µm	11.3	MPa	ASTM D882
TD : 屈服, 51 µm	11.1	MPa	ASTM D882
MD : 屈服, 51 µm	11.3	MPa	ISO 527-3
TD : 屈服, 51 µm	11.5	MPa	ISO 527-3
MD : 断裂, 51 µm	31.8	MPa	ASTM D882, ISO 527-3
TD : 断裂, 51 µm	31.8	MPa	ASTM D882, ISO 527-3
伸长率			
MD : 断裂, 51 µm	460	%	ASTM D882, ISO 527-3
TD : 断裂, 51 µm	510	%	ASTM D882, ISO 527-3
落锤冲击 (51 µm)	410	g	ASTM D1709B, ISO 7765-1/B
埃尔曼多夫抗撕强度 ⁶			
MD : 51 µm	270	g	ASTM D1922
TD : 51 µm	390	g	ASTM D1922
MD : 51 µm	1200	N	ISO 6383-2
TD : 51 µm	1700	N	ISO 6383-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	88.9	°C	ASTM D1525, ISO 306
熔融温度(DSC)	103	°C	内部方法
光学性能	额定值	单位制	测试方法
光泽度 (45°, 50.8 µm)	76		ASTM D2457
雾度			

50.8 μm	3.7	%	ASTM D1003
50.8 μm	3.7	%	ISO 14782

挤压说明

薄膜的制造条件:用于处理此树脂的设备应由耐腐蚀材料制成.建议模具和适配器采用不锈钢和/或双面镀铬或镀镍.
螺杆尺寸:2.5 英寸 (63.5 mm);30:1 L/D
螺杆类型:带 Maddock Mixer 的单跨型
模具间隙:40 密尔 (1.0 mm)
熔体温度:380°F (193°C)
输出:模具周长的 6 磅/小时/英寸
模具直径:6 英寸
放大比:2.5:1
冷冻线高度:29 英寸 (737 mm)

备注

1.	如同在生产时测量的一样.
2.	通过 Dow 属性方法测量的共聚单体含量,和 ASTM D 4094 相比具有相同的精确性.
3.	510 mm/min
4.	510 mm/min
5.	510 mm/min
6.	通过 DOW 属性方法测量的共聚单体含量,和 ASTM D 4094 相比具有相同的精确性.