

产品说明

ALATHON L 4912 is a high molecular weight, high density copolymer with a broad and bimodal molecular weight distribution. This resin provides excellent stiffness and a good balance of film properties as a single component or in blends. It is designed to process well on grooved feed or smooth bore equipment. L 4912 may be used in a variety of applications such as liners, over-wrap, multi-wall sheeting, merchandise and produce bags.

总体

材料状态	已商用：当前有效		
供货地区	北美洲	欧洲	
	南美洲	亚太地区	
性能特点	刚性，良好	共聚物	中等宽分子量分布
	高分子量	食品接触的合	
用途	衬里	袋子	
机构评级	FDA 21 CFR 177.1520		
形式	颗粒料		
加工方法	薄膜挤出		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度		0.949 g/cm ³	ASTM D1505
熔流率 (190° C/2.16 kg)		0.12 g/10 min	ASTM D1238
薄膜	额定值	单位制	测试方法
割线模量			ASTM D882
MD: 13 μm		976 MPa	
TD: 13 μm		1120 MPa	
抗张强度			ASTM D882
MD: 屈服, 13 μm		36.7 MPa	
TD: 屈服, 13 μm		29.4 MPa	
MD: 断裂, 13 μm		95.1 MPa	
TD: 断裂, 13 μm		49.6 MPa	
伸长率			ASTM D882
MD: 断裂, 13 μm		350 %	
TD: 断裂, 13 μm		430 %	
落锤冲击			ASTM D1709
13 μm		190 g	
51 μm		270 g	
总能量冲击			ASTM D4272
13 μm		1.11 J	
51 μm		1.41 J	
埃尔曼多夫抗撕强度			ASTM D1922
MD: 13 μm		9 g	
MD: 51 μm		42 g	
TD: 13 μm		100 g	
TD: 51 μm		520 g	
挤出	额定值	单位制	
挤出温度	193 到 210	° C	

挤压说明

Typical Process Conditions

Blow-up Ratio: 4:1