

Alathon® L4912
高密度 (HMW) 聚乙烯
LyondellBasell Industries

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

性能特点	- 刚性，良好 - 高分子量	- 共聚物 - 食品接触的合规性	中等宽分子量分布
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

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.949 g/cm³		ASTM D1505
熔流率 (190°C/2.16 kg)	0.12 g/10 min		ASTM D1238

薄膜

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	9.0 g		
MD: 51 µm	42 g		
TD: 13 µm	100 g		
TD: 51 µm	520 g		

挤出

挤出	额定值	单位制
熔体温度	193 到 210 °C	

挤压说明

Typical Process Conditions
Blow-up Ratio: 4:1

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。