

# Surlyn® 8120

## 乙烯甲基丙烯酸

### DuPont Packaging & Industrial Polymers

#### 产品说明

DuPont™ Surlyn® 8120 thermoplastic resin is an advanced ethylene/methacrylic acid (E/MAA) copolymer, in which the MAA acid groups have been partially neutralized with sodium ions. This very low modulus sodium grade has low hardness and very low stiffness. Increased flexibility is achieved by incorporating a third co-monomer into the resin during polymerization. It is used alone or in combination with other resins or polymers as a way to tailor flexibility for specific applications. In golf ball covers, for example, it provides a softer feel and imparts greater spin when the ball is in contact with the club face. Surlyn® 8120 normally is processed in a polymer blend by injection molding.

#### 总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和 中东	• 拉丁美洲 • 南美洲	• 欧洲 • 亚太地区
性能特点	• 共聚物 • 硬度，低		
用途	• 体育用品		
形式	• 颗粒料		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.940	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (190°C/2.16 kg)	1.0	g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
屈服, 23°C, 模压成型 <sup>2</sup>	4.50	MPa	ASTM D638
断裂, 23°C	28.8	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
伸长率 (断裂, 23°C)	660	%	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	49.0	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸冲击强度 (23°C)	1250	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
硬度	额定值	单位制	测试方法
硬度计硬度 (支撑 D)	39		ASTM D2240 ISO 868
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	51.0	°C	ASTM D1525 ISO 306
熔融温度	78.0	°C	ASTM D3418 ISO 3146
光学性能	额定值	单位制	测试方法
雾度 (6350 μm)	6.3	%	ASTM D1003

#### 补充信息

Cation Type: Sodium  
Freezing Point, ASTM D3418: 43°C

#### 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 类型 4, 50 mm/min