

# Surlyn® 8920

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

## Technical Data

### 产品说明

Surlyn® 8920 is a sodium ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes.

Surlyn® 8920 thermoplastic resin is an advanced ethylene/methacrylic acid (E/MAA) copolymer, in which the MAA acid groups have been partially neutralized with sodium ions.

### 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		
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1330		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 吹塑成型	• 片材挤出成型	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.950	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (190°C/2.16 kg)	0.90	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	15.2	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C, 模压成型 <sup>2</sup>	37.2	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
断裂, 23°C	350	%	ASTM D638 ISO 527-2
伸长率 (断裂, 23°C)	670	MPa	ASTM D790
-20°C	380	MPa	
23°C			

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	12	J/m	ASTM D256
拉伸冲击强度	345	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
-40°C	410	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C			

硬度	额定值	单位制	测试方法
硬度计硬度 (邵氏 D)	66		ASTM D2240 ISO 868

热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	58.0	°C	ISO 306/120 ASTM D1525 <sup>3</sup>
熔融峰值温度	88.0	°C	ASTM D3418 ISO 3146

光学性能	额定值	单位制	测试方法
雾度 (6350 μm)	4.0	%	ASTM D1003

### 补充信息

Cation Type: Sodium  
 Abrasion Resistance, ASTM D1630: 640 NBS Index  
 Freezing Point, ASTM D3418: 48°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

<sup>3</sup> 标准 B (120°C/h)