

# Surlyn® 8020

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

## Technical Data

### 产品说明

Surlyn® 8020 is a sodium ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes.

Surlyn® 8020 thermoplastic resin is an advanced ethylene/acid/acrylate terpolymer, in which some of 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		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 吹塑成型	• 挤出	• 片材挤出成型

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)	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 (断裂, 23°C)	31.0	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
伸长率 (断裂, 23°C)	530	%	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	100	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸冲击强度			ASTM D1822
-40°C	872	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	1320	kJ/m <sup>2</sup>	
硬度	额定值	单位制	测试方法
硬度计硬度 (邵氏 D)	56		ASTM D2240 ISO 868
热性能	额定值	单位制	测试方法
脆化温度	-112	°C	ASTM D746
维卡软化温度	61.0	°C	ISO 306/120 ASTM D1525 <sup>2</sup>
熔融峰值温度	82.0	°C	ASTM D3418 ISO 3146
光学性能	额定值	单位制	测试方法
雾度 (6350 μm)	19	%	ASTM D1003

### 补充信息

Cation Type: Sodium  
 Abrasion Resistance, ASTM D1630: 150 NBS Index  
 Freezing Point, ASTM D3418: 67°C

### 注射

	额定值	单位制
加工 (熔体) 温度	185 到 285	°C

### 备注

<sup>1</sup> 一般属性 : 这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 标准 B (120°C/h)