

# Surlyn® 8320

乙烯甲基丙烯酸

## DuPont Packaging & Industrial Polymers

### 产品说明

Surlyn® 8320 is a sodium ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes. Surlyn® 8320 thermoplastic resin is an advanced ethylene/acid/acrylate terpolymer, in which some of the MAA acid groups have been partially neutralized with sodium ions.

### 基本信息

特性	Sodium Ionomer	共聚物	硬度,低
用途	体育用品		
形式	粒子		
加工方法	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(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.0	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
离子类型	Sodium		

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗磨损性 - NBS Index	61.0		ASTM D1630

热性能	额定值	单位制	测试方法
Freezing Point			
--	38	°C	ISO 3146
--	38	°C	ASTM D3418

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	36		ASTM D2240, ISO 868

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>1</sup>	3.10	MPa	ASTM D638
断裂, 23°C	18.6	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
伸长率 (断裂, 23°C)	560	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	30.3	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)	1270	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822

热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	47.0	°C	ASTM D1525, ISO 306
熔融峰值温度	70.0	°C	ASTM D3418, ISO 3146

光学性能	额定值	单位制	测试方法
雾度 (6350 μm)	27	%	ASTM D1003

### 补充信息

Cation Type: Sodium

### 备注

1. 类型 4, 50 mm/min