

# Surlyn® 9910

乙烯甲基丙烯酸

## DuPont Packaging & Industrial Polymers

### 产品说明

Surlyn® 9910 is a zinc ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes.

Surlyn® 9910 thermoplastic resin is an advanced ethylene/methacrylic acid (E/MAA) copolymer, in which the MAA acid groups have been partially neutralized with zinc ions.

### 基本信息

特性	共聚物		
机构评级	FDA 21 CFR 177.1330(a)		
形式	粒子		
加工方法	吹塑成型	挤出	注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.970	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.70	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
离子类型	Zinc		

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗磨损性 - NBS Index	610		ASTM D1630

热性能	额定值	单位制	测试方法
Freezing Point			
--	46	°C	ISO 3146
--	46	°C	ASTM D3418

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	64		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>	13.8	MPa	ASTM D638
断裂, 23°C	24.8	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
伸长率 (断裂, 23°C)	290	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量			ASTM D790
-20°C	731	MPa	ASTM D790
23°C	330	MPa	ASTM D790

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)	360	J/m	ASTM D256
拉伸冲击强度			ASTM D1822
-40°C	1010	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
23°C	1020	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822

热性能	额定值	单位制	测试方法
脆化温度	-105	°C	ASTM D746
维卡软化温度	62.0	°C	ASTM D1525, ISO 306
熔融峰值温度	86.0	°C	ASTM D3418, ISO 3146

光学性能	额定值	单位制	测试方法
雾度 (6350 μm)	6.0	%	ASTM D1003

注射	额定值	单位制	测试方法
加工(熔体)温度	185 到 285	°C	

备注	
1. 类型 4, 50 mm/min	