

# Surlyn® 9020

乙烯甲基丙烯酸

## DuPont Packaging & Industrial Polymers

### 产品说明

Surlyn® 9020 is a zinc ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes.

Surlyn® 9020 thermoplastic resin is an advanced ethylene/acid/acrylate terpolymer, in which some of the MAA acid groups have been partially neutralized with zinc ions.

### 基本信息

特性 三元共聚物

用途 塑料改性

形式 粒子

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.960	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

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	55		ASTM D2240, ISO 868

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (断裂, 23°C)	26.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
伸长率 (断裂, 23°C)	510	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量			ASTM D790
-20°C	531	MPa	ASTM D790
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	1190	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
23°C	1280	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822

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	57.0	°C	ASTM D1525, ISO 306
熔融峰值温度	85.0	°C	ASTM D3418, ISO 3146

光学性能	额定值	单位制	测试方法
雾度 (6350 μm)	7.0	%	ASTM D1003

### 补充信息

Cation Type: ZincAbrasion Resistance, ASTM D1630: 220 NBS IndexFreezing Point, ASTM D3418: 64°C

注射	额定值	单位制
加工(熔体)温度	185 到 285	°C