

Surlyn® 9950

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

Technical Data

产品说明

Surlyn® 9950 is a zinc ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes.

Surlyn® 9950 thermoplastic resin is an advanced ethylene/methacrylic acid (E/MAA) copolymer, in which the MAA acid groups have been partially neutralized with zinc 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	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.960	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (190°C/2.16 kg)	5.0	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	12.4	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C, 模压成型 ²	28.3	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
断裂, 23°C	490	%	ASTM D638 ISO 527-2
伸长率 (断裂, 23°C)	250	MPa	ASTM D790
弯曲模量 (23°C)	130		ASTM D1630
抗磨损性 - NBS Index			

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸冲击强度	662	kJ/m ²	ASTM D1822
-40°C	1020	kJ/m ²	
23°C			

硬度	额定值	单位制	测试方法
硬度计硬度 (邵氏 D)	62		ASTM D2240 ISO 868

热性能	额定值	单位制	测试方法
脆化温度	-100	°C	ASTM D746
维卡软化温度	79.0	°C	ISO 306/120 ASTM D1525 ³
熔融峰值温度	87.0	°C	ASTM D3418 ISO 3146
线形膨胀系数 - 流动 (-20 到 32°C)	0.00015	cm/cm/°C	ASTM D696
Freezing Point	63	°C	ASTM D3418

光学性能	额定值	单位制	测试方法
雾度 (6350 μm)	18	%	ASTM D1003

补充信息

Cation Type: Zinc
 Abrasion Resistance, ASTM D1630: 130 NBS Index
 Freezing Point, ASTM D3418: 63°C

注射	额定值	单位制
加工 (熔体) 温度	185 到 285	°C

Surlyn® 9950

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 类型 4, 50 mm/min

³ 标准 B (120°C/h)