

Surlyn® 9150

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

Technical Data

产品说明

Surlyn® 9150 is a zinc ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes. Surlyn® 9150 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	0.970	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (190°C/2.16 kg)	4.5	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	15.9	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C, 模压成型 ²	28.3	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
断裂, 23°C	340	%	ASTM D638 ISO 527-2
伸长率 (断裂, 23°C)	359	MPa	ASTM D790
弯曲模量 (23°C)	368		ASTM D1630
抗磨损性 - NBS Index	626	kJ/m ²	ASTM D1822
冲击性能	626	kJ/m ²	ASTM D1822
拉伸冲击强度	63		ASTM D2240 ISO 868
硬度	63		ASTM D2240 ISO 868
邵氏 D 硬度计硬度 (邵氏 D)	57.0	°C	ISO 306/120 ASTM D1525 ³
维卡软化温度	82.0	°C	ASTM D3418 ISO 3146
熔融峰值温度	42	°C	ASTM D3418
Freezing Point			
光学性能	额定值	单位制	测试方法
雾度 (6350 μm)	3.2	%	ASTM D1003

补充信息

Cation Type: Zinc

注射

	额定值	单位制
加工 (熔体) 温度	185 到 285	°C

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)