

Surlyn® 9120

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

产品说明

Surlyn® 9120 is a zinc ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes. Surlyn® 9120 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	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 ³	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.3	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	1030		ASTM D1630

热性能	额定值	单位制	测试方法
Freezing Point			
--	53	°C	ISO 3146
--	53	°C	ASTM D3418

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	66		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)	36.5	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
伸长率 (断裂, 23°C)	350	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	428	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)	1160	kJ/m ²	ASTM D1822

热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	60.0	°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)	2.5	%	ASTM D1003

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