

Surlyn® 8920

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

产品说明

Surlyn® 8920 is a sodium ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes.

Surlyn® 8920 thermoplastic resin is an advanced ethylene/methacrylic acid (E/MAA) copolymer, in which the MAA acid groups have been partially neutralized with sodium 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	片材挤出成型	注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.950	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.90	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
离子类型	Sodium		

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗磨损性 - NBS Index	640		ASTM D1630

热性能	额定值	单位制	测试方法
Freezing Point			
--	48	°C	ISO 3146
--	48	°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			
屈服, 23°C, 模压成型 ¹	15.2	MPa	ASTM D638
断裂, 23°C	37.2	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
伸长率 (断裂, 23°C)	350	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量			ASTM D790
-20°C	670	MPa	ASTM D790
23°C	380	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	12	J/m	ASTM D256
拉伸冲击强度			ASTM D1822
-40°C	345	kJ/m ²	ASTM D1822
23°C	410	kJ/m ²	ASTM D1822

热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	58.0	°C	ASTM D1525, ISO 306
熔融峰值温度	88.0	°C	ASTM D3418, ISO 3146

光学性能	额定值	单位制	测试方法
雾度 (6350 μm)	4.0	%	ASTM D1003

备注

1. 类型 4, 50 mm/min