

Surlyn® 8940

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

产品说明

Surlyn® 8940 is a sodium ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes.
Surlyn® 8940 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			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	0.950	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183	
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	2.8	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	370		ASTM D1630	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
Freezing Point				
--	59	°C	ISO 3146	
--	59	°C	ASTM D3418	
硬度	额定值	单位制	测试方法	
肖氏硬度 (邵氏 D)	65		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)	33.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2	
伸长率 (断裂, 23°C)	470	%	ASTM D638, ISO 527-2	
弯曲模量			ASTM D790	
-20°C	717	MPa	ASTM D790	
23°C	350	MPa	ASTM D790	
弯曲强度 (屈服)	15.0	MPa	ASTM D790	
弹性体	额定值	单位制	测试方法	
撕裂强度 (23°C)	1.48	kN/m	ASTM D624	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	1000	J/m	ASTM D256	
拉伸冲击强度			ASTM D1822	
-40°C	757	kJ/m²	ASTM D1822	
23°C	1020	kJ/m²	ASTM D1822	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
脆化温度	-106	°C	ASTM D746	
维卡软化温度	63.0	°C	ASTM D1525, ISO 306	
熔融峰值温度	94.0	°C	ASTM D3418, ISO 3146	
光学性能	额定值	单位制	测试方法	
雾度 (6350 µm)	5.0	%	ASTM D1003	
注射	额定值	单位制		
加工(熔体)温度	185 到 285	°C		