

Surlyn® 8940-E

离聚物

DuPont Packaging & Industrial Polymers

产品说明

Surlyn® 8940-E is a sodium ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shape.
Surlyn® 8940-E 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	食品接触的合规性			
机构评级	FDA 21 CFR 177.1330			
形式	粒子			
加工方法	吹塑成型	挤出	注射成型	
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	
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			ASTM D638, ISO 527-2	
屈服, 23°C	15.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2	
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	
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	ASTM D3418	
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	
悬壁梁缺口冲击强度 (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		
挤出	额定值	单位制		
熔体温度	185 到 285	°C		