

Surlyn® 8940

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

Technical Data

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.

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效		
供货地区	• 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		

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 (190°C/2.16 kg)	2.8	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 (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	
23°C	350	MPa	
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/m ²	
23°C	1020	kJ/m ²	

硬度	额定值	单位制	测试方法
----	-----	-----	------

硬度计硬度 (邵氏 D)	65		ASTM D2240 ISO 868
--------------	----	--	-----------------------

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
--------------	-----	---	------------

补充信息

Cation Type: Sodium
 Abrasion Resistance, ASTM D1630: 370 NBS Index
 Freezing Point, ASTM D3418: 59°C


注射	额定值	单位制
----	-----	-----

加工 (熔体) 温度	185 到 285	°C
------------	-----------	----

Surlyn® 8940

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

 **仁捷塑胶**
电话: 18681139818

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。