

Surlyn® 8945

高聚物

DuPont Packaging & Industrial Polymers

Technical Data

产品说明

Surlyn® 8945 is a sodium ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes. Surlyn® 8945 thermoplastic resin is an advanced ethylene/methacrylic acid (E/MAA) copolymer, in which the MAA acid groups have been partially neutralized with sodium ions.

Blow Molding / Injection Molding / Sheet Extrusion

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	• Sodium Ionomer • 可加工性，良好	• 流动性高 • 生产阶段，快	• 有弹性
用途	• 体育用品		
形式	• 颗粒料		
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 (190°C/2.16 kg)	4.5	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
抗张强度	16.0	MPa	ASTM D638
屈服			
断裂	22.0	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
伸长率 (断裂)	330	%	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量	448	MPa	ASTM D790

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
维卡软化温度	71.0	°C	ASTM D1525 ISO 306
熔融峰值温度	88.0	°C	ASTM D3418 ISO 3146
Freezing Point	47	°C	ASTM D3418

注射	额定值	单位制
加工 (熔体) 温度	185 到 285	°C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。