

Surlyn® 8528

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

产品说明

Surlyn® 8528 is a sodium ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes.
Surlyn® 8528 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	挤出	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	0.940	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183	
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.3	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	600		ASTM D1630	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
Freezing Point				
--	66	°C	ISO 3146	
--	66	°C	ASTM D3418	
硬度	额定值	单位制	测试方法	
肖氏硬度 (邵氏 D)	60		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)	29.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2	
伸长率 (断裂, 23°C)	450	%	ASTM D638, ISO 527-2	
弯曲模量			ASTM D790	
-20°C	576	MPa	ASTM D790	
23°C	220	MPa	ASTM D790	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸冲击强度			ASTM D1822	
-40°C	935	kJ/m ²	ASTM D1822	
23°C	1160	kJ/m ²	ASTM D1822	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
脆化温度	-95.0	°C	ASTM D746	
维卡软化温度	73.0	°C	ASTM D1525, ISO 306	
熔融峰值温度	93.0	°C	ASTM D3418, ISO 3146	
光学性能	额定值	单位制	测试方法	
雾度	6.0	%	ASTM D1003	
注射	额定值	单位制		
加工(熔体)温度	185 到 285	°C		