

Surlyn® 7940

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

产品说明

Surlyn® 7940 is a lithium ionomer thermoplastic resin. It is available for use in conventional extrusion and injection equipment, to create various sheets or shapes. Surlyn® 7940 thermoplastic resin is an advanced ethylene/acid/acrylate terpolymer, in which some of the MAA acid groups have been partially neutralized with lithium ions.

基本信息

特性 三元共聚物

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/cm³ ASTM D792, ISO 1183

熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg) 2.6 g/10 min ASTM D1238, ISO 1133

离子类型 Lithium

热性能 额定值 单位制 测试方法

Freezing Point

-- 48 °C ISO 3146

-- 48 °C ASTM D3418

硬度 额定值 单位制 测试方法

肖氏硬度 (邵氏 D) 68 ASTM D2240, ISO 868

机械性能 额定值 单位制 测试方法

抗张强度

屈服, 23°C, 模压成型¹ 15.2 MPa ASTM D638

断裂, 23°C 26.2 MPa ASTM D638, ISO 527-2

伸长率 (断裂, 23°C) 290 % ASTM D638, ISO 527-2

弯曲模量 (23°C) 420 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 525 kJ/m² ASTM D1822

23°C 462 kJ/m² ASTM D1822

热性能 额定值 单位制 测试方法

维卡软化温度 63.0 °C ASTM D1525, ISO 306

熔融峰值温度 91.0 °C ASTM D3418, ISO 3146

光学性能 额定值 单位制 测试方法

雾度 (6350 μm) 4.0 % ASTM D1003

注射 额定值 单位制

加工(熔体)温度 185 到 285 °C

备注

1. 类型 4, 50 mm/min